



Manuel du matériel et des logiciels

Portables HP Compaq

Référence du document : 364598-051

Janvier 2005

Ce manuel explique comment identifier et utiliser les éléments matériels du portable, notamment les connecteurs des périphériques externes. Il présente les paramètres et les procédures relatives à la gestion de l'alimentation du portable et à la sécurité. Il décrit également les caractéristiques relatives à l'alimentation et l'environnement qui peuvent s'avérer utiles en cas de déplacement avec le portable. Il fournit des instructions sur les informations système et les utilitaires de diagnostic permettant de détecter, de résoudre et d'éviter d'éventuels problèmes.

© 2005 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Microsoft et Windows sont des marques de Microsoft Corporation.
Le logo SD est une marque de son propriétaire. Bluetooth est une marque détenue par son propriétaire et utilisée sous licence par Hewlett-Packard Company.

Les informations contenues dans ce document peuvent être modifiées sans préavis. Les garanties relatives aux produits et aux services HP sont décrites dans les textes de garantie limitée expresse qui les accompagnent. Aucun élément du présent document ne peut être interprété comme constituant une garantie supplémentaire. HP ne saurait être tenu pour responsable des erreurs ou omissions de nature technique ou rédactionnelle qui pourraient subsister dans le présent document.

Manuel du matériel et des logiciels
Portables HP Compaq
Première édition (janvier 2005)
Référence du produit : nc6220, nc6230
Référence du document : 364598-051

Table des matières

1 Identification des éléments

Éléments de la face supérieure	1-1
Voyants	1-1
Périphériques de pointage	1-3
Boutons	1-4
Touches	1-6
Éléments du panneau avant	1-7
Éléments du panneau arrière	1-9
Éléments du côté droit	1-10
Éléments du côté gauche	1-11
Éléments de la face inférieure	1-13
Autres éléments matériels	1-15
Autres éléments	1-16
Disques optiques	1-16
Étiquettes	1-17

2 Alimentation

Emplacement des commandes et des voyants d'alimentation	2-1
Sources d'alimentation	2-4
Modes veille et hibernation	2-5
Veille	2-5
Mode hibernation	2-6
Activation du mode veille, hibernation ou de l'arrêt	2-7

Paramètres d'alimentation par défaut	2-9
Mise sous tension et hors tension du portable ou de l'écran	2-9
Activation ou sortie du mode hibernation.	2-10
Activation ou arrêt du mode veille	2-11
Utilisation des procédures d'arrêt d'urgence	2-12
Options d'alimentation	2-12
Accès à la fenêtre Propriétés des options d'alimentation	2-13
Affichage de l'icône Jauge d'énergie.	2-13
Configuration ou modification d'un mode de gestion de l'alimentation	2-14
Utilisation d'un mot de passe de sécurité	2-14
Commandes de contrôle des performances du processeur (certains modèles uniquement)	2-15
Modules batterie.	2-17
Identification des modules batterie.	2-18
Insertion ou retrait du module batterie principal . .	2-19
Charge des modules batterie.	2-21
Contrôle de la charge d'un module batterie	2-23
Gestion des niveau bas de charge de la batterie . . .	2-25
Étalonnage d'un module batterie.	2-27
Économie d'énergie de la batterie.	2-32
Stockage d'un module batterie	2-34
Mise au rebut des modules batterie usés.	2-35

3 Périphériques de pointage et clavier

Périphériques de pointage	3-1
Utilisation du pavé tactile	3-3
Utilisation du bouton de pointage.	3-3
Définition des préférences de la souris	3-4

Touches d'activation.	3-5
Aide-mémoire des touches d'activation	3-6
Utilisation des commandes de touches d'activation	3-7
Utilisation des touches d'activation sur un clavier externe	3-10
Boutons Quick Launch.	3-11
Identification des boutons Quick Launch	3-11
Utilisation du logiciel Quick Launch Buttons	3-12
Info Center	3-18
Pavés numériques.	3-19
Utilisation du pavé numérique intégré	3-19
Utilisation d'un pavé numérique externe	3-21

4 Multimédia

Caractéristiques audio	4-1
Utilisation de la prise d'entrée audio (prise microphone)	4-3
Utilisation de la prise de sortie audio (prise casque)	4-3
Réglage du volume	4-4
Caractéristiques vidéo	4-5
Utilisation de la prise de sortie S-Video	4-6
Connexion d'un moniteur ou d'un projecteur	4-7
Logiciels multimédia	4-8
Avertissement concernant les droits d'auteur	4-9
Installation de logiciels	4-9
Activation de la fonction de lecture automatique	4-10
Modification du paramètre de zone DVD.	4-11

5 Unités

Entretien des unités	5-2
Voyant de l'unité IDE.	5-3
Disque dur principal	5-3
Disques durs du compartiment MultiBay II.	5-8
Insertion d'un module de disque dur.	5-8
Retrait d'un module de disque dur	5-9
Utilisation des unités optiques du compartiment MultiBay II	5-10
Insertion d'une unité optique.	5-10
Retrait d'une unité optique	5-11
Utilisation des disques optiques	5-12

6 PC Card

Qu'est-ce qu'une PC Card ?	6-1
Insertion	6-2
Retrait.	6-3

7 Cartes SD

Qu'est-ce qu'une carte SD ?	7-1
Insertion	7-2
Retrait.	7-3

8 Modules mémoire

Qu'est-ce qu'un module mémoire ?	8-1
Connecteur de module mémoire d'extension	8-3
Connecteur de module mémoire principal.	8-7
Fichier hibernation	8-12

9 Périphériques USB

Qu'est-ce que USB ?	9-1
Connexion d'un périphérique USB	9-2
Système d'exploitation et logiciels.....	9-2
Support USB Legacy	9-3

10 Modem et réseau

Modem interne.....	10-1
Utilisation du câble modem	10-2
Utilisation d'un adaptateur de câble modem propre au pays.....	10-3
Sélection du pays pour le modem.....	10-4
Logiciel de communication préinstallé	10-9
Réseau	10-9

11 Technologie sans fil

Réseau local sans fil (certains modèles uniquement)..	11-3
Connexion du portable sans fil à un réseau WLAN d'entreprise	11-4
Connexion du portable sans fil à un réseau WLAN public	11-5
Configuration d'un réseau WLAN à domicile	11-6
Utilisation d'une connexion WLAN	11-7
Utilisation des fonctions de sécurité du réseau sans fil.....	11-8
Installation de logiciels sans fil (en option)	11-9
Résolution des problèmes affectant les périphériques.....	11-11
Bluetooth (certains modèles uniquement)	11-12
État d'alimentation des périphériques	11-14
Mise sous tension des périphériques.....	11-16
Mise hors tension et désactivation des périphériques	11-17

Communication infrarouge	11–18
Configuration d'une transmission infrarouge	11–19
Utilisation du mode veille lors d'une communication infrarouge	11–20
Mobile Printing	11–21

12 Sécurité

Fonctions de sécurité	12–1
Options de sécurité dans Computer Setup	12–4
Mots de passe	12–4
Mots de passe HP et Windows	12–5
Instructions relatives aux mots de passe HP et Windows	12–7
Mots de passe administrateur HP	12–9
Définition des mots de passe administrateur HP .	12–10
Saisie de mots de passe administrateur HP	12–11
Mots de passe de mise sous tension	12–11
Définition de mots de passe de mise sous tension	12–12
Saisie de mots de passe de mise sous tension	12–13
Demande d'un mot de passe de mise sous tension au redémarrage	12–13
DriveLock	12–15
Définition d'un mot de passe DriveLock	12–16
Saisie de mots de passe DriveLock	12–17
Demande d'un mot de passe Drivelock au démarrage	12–18
Modification des mots de passe DriveLock	12–19
Retrait de la protection DriveLock	12–20
Sécurité des périphériques	12–21
Informations système	12–22
Configuration des options relatives aux informations système	12–23

Antivirus	12–24
Logiciel de pare-feu	12–25
Mises à jour des fonctions de sécurité critiques pour Windows XP	12–27
Utilisation du lecteur de Smart Cards	12–28
Insertion d'une Smart Card	12–29
Retrait d'une Smart Card	12–30
Gestionnaire de sécurité HP ProtectTools (certains modèles seulement)	12–31
Embedded Security for ProtectTools	12–32
Credential Manager for ProtectTools	12–33
BIOS Configuration for ProtectTools	12–34
Smart Card Security for ProtectTools	12–35
Dispositif antivol (en option)	12–36

13 Computer Setup

Accès à Computer Setup	13–2
Paramètres par défaut de Computer Setup	13–3
Menu Fichier	13–4
Menu Sécurité	13–5
Menu Outils	13–7
Menu Avancé	13–7

14 Mise à jour et restauration des logiciels

Mise à jour de logiciels	14–1
Obtention du CD Support Software (Logiciels de support)	14–2
Accès aux informations sur le portable	14–2
Logiciels Internet	14–4
Téléchargement de la ROM système	14–4
Téléchargement de logiciels	14–7

Restauration du système	14–8
Sauvegarde de vos données	14–8
Altiris Local Recovery	14–9
Utilisation des points de restauration système	14–10
Réparation ou réinstallation des logiciels	14–11
Réinstallation d'applications depuis le disque dur	14–11
Réparation du système d'exploitation	14–12
Réinstallation du système d'exploitation	14–13
Réinstallation des drivers de périphériques et des autres logiciels	14–14

15 Entretien du portable

Température	15–3
Portable	15–3
Clavier	15–4
Écran	15–5
Pavé tactile	15–5
Nettoyage d'une souris externe	15–6

16 Déplacement et transport

Préparatifs pour le déplacement et le transport	16–1
Conseils pour le déplacement avec le portable	16–2

A Caractéristiques techniques

Environnement d'exploitation	A–1
Courant d'entrée nominal	A–2

B MultiBoot

Séquence d'amorçage par défaut	B-2
Périphériques amorçables dans Computer Setup	B-4
Résultats MultiBoot	B-5
Préférences MultiBoot	B-6
Définition d'une nouvelle séquence d'amorçage par défaut	B-6
Configuration d'un message d'invite de MultiBoot Express	B-7
Saisie des préférences MultiBoot Express	B-8

C Solutions de gestion des clients

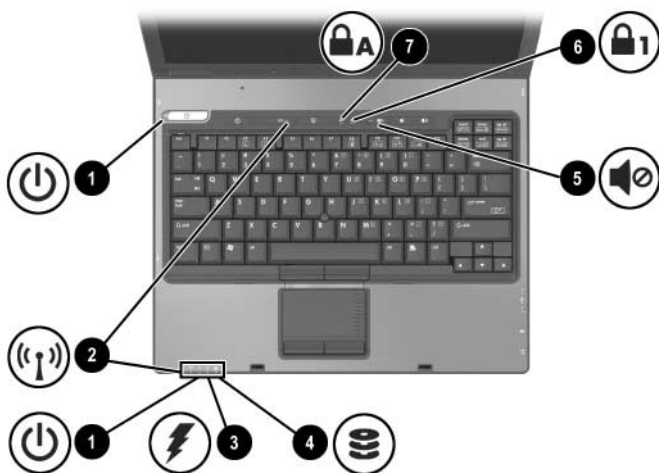
Configuration et déploiement.	C-2
Mises à jour et gestion des logiciels.	C-3
HP Client Manager	C-3
Altiris PC Transplant Pro	C-5
System Software Manager	C-5

Index

Identification des éléments

Éléments de la face supérieure

Voyants

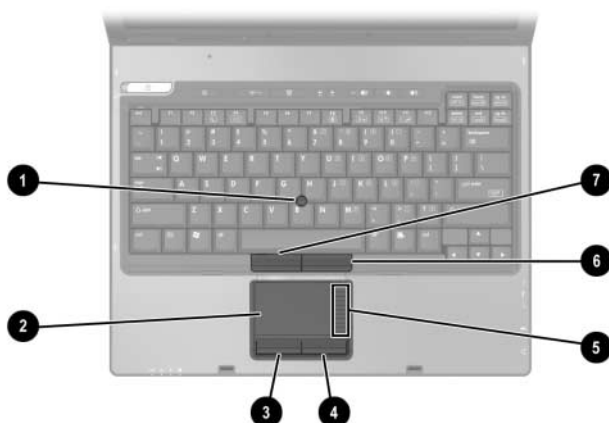


Élément	Description
❶ Voyants Marche/Veille (2)	Allumé : le portable est sous tension. Clignotant : le portable est en mode veille.
❷ Voyants des périphériques sans fil (2)	Allumé : un périphérique sans fil intégré a été activé.

(à suivre)

Élément	Description
③ Voyant de la batterie	<p>Orange : le module batterie est en cours de charge.</p> <p>Vert : le module batterie est presque complètement chargé.</p> <p>Orange clignotant : un module batterie, qui est l'unique source d'alimentation, a atteint un niveau bas de charge. Lorsque la batterie atteint un niveau <i>critique</i> de charge, son voyant commence à clignoter plus rapidement.</p> <p>Éteint : si le portable est connecté à une source d'alimentation externe, le voyant s'éteint lorsque toutes les batteries sont complètement chargées. S'il n'est pas connecté à une source d'alimentation externe, le voyant ne s'éteint que lorsque la batterie atteint un niveau bas de charge.</p>
④ Voyant de l'unité IDE (Integrated Drive Electronics)	<p>Allumé : l'unité présente dans le compartiment de disque dur ou le compartiment MultiBay II est activée.</p>
⑤ Voyant Muet	<p>Allumé : le son du système est coupé.</p>
⑥ Voyant Verr Num	<p>Allumé : la fonction Verr Num ou le pavé numérique intégré est activé.</p>
⑦ Voyant Verr Maj	<p>Allumé : la fonction Verr Maj est activée.</p>

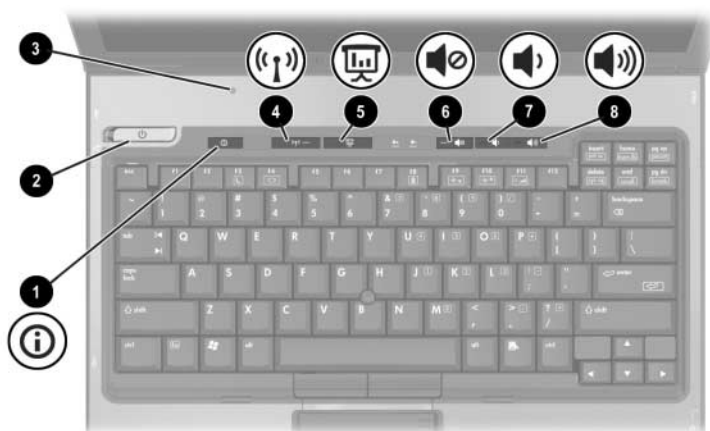
Périphériques de pointage



Élément	Description
❶ Bouton de pointage	Permet de déplacer le curseur pour sélectionner ou activer des éléments à l'écran.
❷ Pavé tactile*	Permet de déplacer le curseur pour sélectionner ou activer des éléments à l'écran. Peut être configuré pour exécuter d'autres fonctions de la souris, telles que le défilement, la sélection ou le double-clic.
❸ Bouton gauche du pavé tactile*	Fonctionne comme le bouton gauche d'une souris externe.
❹ Bouton droit du pavé tactile*	Fonctionne comme le bouton droit d'une souris externe.
❺ Zone défilement du pavé tactile*	Permet de faire défiler vers le haut ou vers le bas.
❻ Touche droite du bouton de pointage	Fonctionne comme le bouton droit d'une souris externe.
❼ Touche gauche du bouton de pointage	Fonctionne comme le bouton gauche d'une souris externe.

*Ce tableau décrit les réglages par défaut. Pour des informations sur le changement de fonctions des éléments du pavé tactile, reportez-vous à la section "[Utilisation du pavé tactile](#)" du [Chapitre 3, "Périphériques de pointage et clavier"](#).

Boutons



Élément	Description
❶ Bouton Info Center (Centre d'informations)	Permet d'afficher la liste des solutions logicielles fréquemment utilisées.
❷ Interrupteur d'alimentation*	<p>Si le portable est</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Hors tension, appuyez sur ce bouton, puis relâchez-le pour mettre l'appareil sous tension. ■ Pour quitter le mode veille, appuyez sur ce bouton puis relâchez-le. ■ Pour quitter le mode hibernation, appuyez sur ce bouton puis relâchez-le. <p>Si le portable cesse de répondre et que vous ne pouvez pas utiliser les procédures d'arrêt de Microsoft® Windows®, actionnez l'interrupteur d'alimentation vers la gauche et maintenez-le enfoncé pendant 5 secondes pour mettre le portable hors tension.</p>

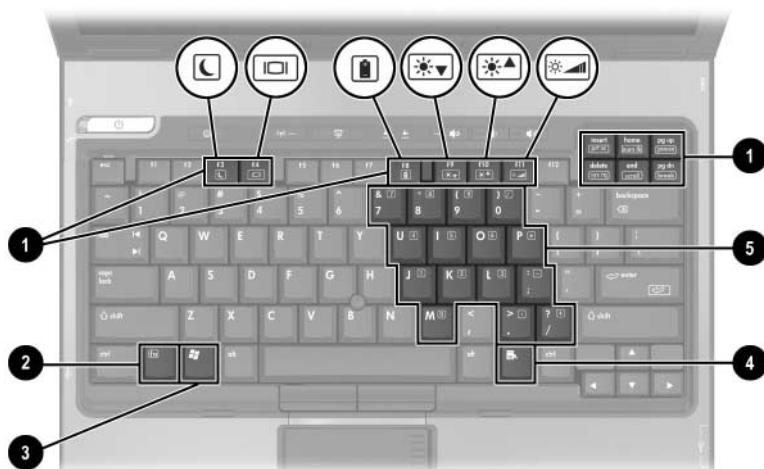
*Ce tableau décrit les réglages par défaut. Pour des informations sur le changement de fonctions des éléments d'alimentation, consultez la section "Options d'alimentation" du [Chapitre 2, "Alimentation"](#).

(à suivre)

Élément	Description
③ Interrupteur de l'écran*	Active le mode veille lorsque l'écran est fermé et que le portable est sous tension.
④ Bouton des périphériques sans fil*	Permet d'activer et de désactiver les périphériques WLAN et Bluetooth®.
⑤ Bouton Mode Présentation	Permet d'activer le mode Présentation.
⑥ Bouton Muet	Permet de couper le son du portable.
⑦ Bouton de diminution du volume	Diminue le son du portable.
⑧ Bouton d'augmentation du volume	Augmente le son du portable.

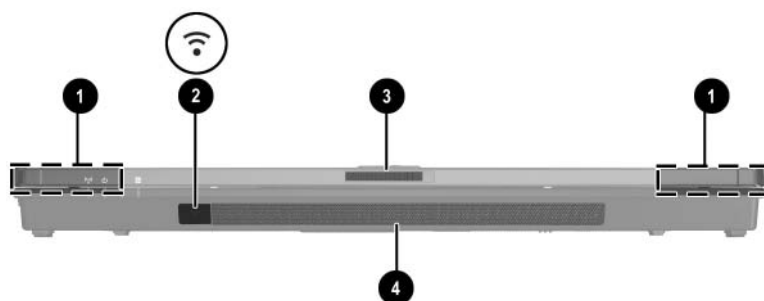
*Ce tableau décrit les réglages par défaut. Pour des informations sur le changement de fonctions des éléments d'alimentation, reportez-vous à la section ["Options d'alimentation"](#) du [Chapitre 2, "Alimentation"](#). Pour des informations sur l'utilisation des éléments sans fil, reportez-vous à la section ["État d'alimentation des périphériques"](#) du [Chapitre 11, "Technologie sans fil"](#).


Touches



Élément	Description
❶ Touches de fonction (f3, f4 et f8 à f10)	Utilisées avec la touche fn , permettent d'exécuter des fonctions fréquemment utilisées.
❷ Touche fn	Utilisée avec une touche de fonction ou la touche échap , permet d'exécuter les fonctions fréquemment utilisées du système.
❸ Touche logo Windows	Affiche le menu Démarrer de Microsoft Windows.
❹ Touche des applications Windows	Permet d'afficher le menu contextuel des éléments qui se trouvent sous le pointeur.
❺ Pavé numérique intégré	Peut être utilisé comme un pavé numérique externe.

Éléments du panneau avant



Élément	Description
❶ Antennes sans fil (2)*	Permettent d'envoyer et de recevoir des signaux sans fil.
	<p> Exposition aux radiations de fréquence radio. La puissance de rayonnement de cet appareil est inférieure aux limites d'exposition aux radiations émises par les fréquences radio édictées par la FCC. Toutefois, l'appareil doit être utilisé de sorte que les possibilités de contact humain soient réduites au maximum pendant son fonctionnement normal. Pour éviter tout risque de dépassement des limites d'exposition aux fréquences radio édictées par la FCC, les antennes ne doivent pas se trouver à moins de 20 cm de l'utilisateur pendant le fonctionnement normal de l'appareil, y compris lorsque l'écran du portable est fermé.</p>

*Les antennes ne sont présentes que sur certains modèles. Elles ne sont pas apparentes. Pour optimiser la transmission, évitez d'obstruer les zones situées directement au-dessus des antennes.

(à suivre)

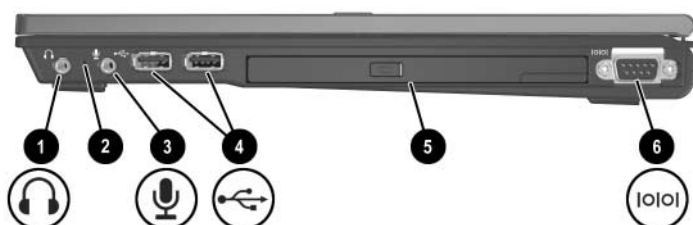
Élément	Description
② Port infrarouge	Permet d'établir une communication sans fil entre le portable et un périphérique conforme IrDA en option.
③ Loquet de l'écran	Permet d'ouvrir le portable.
④ Haut-parleurs (2)	Émettent le son du portable.

Éléments du panneau arrière



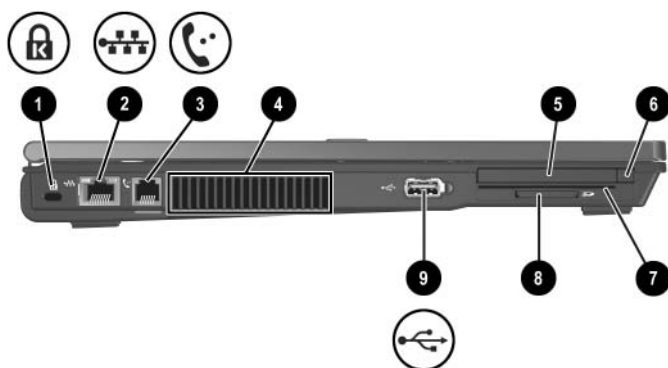
Élément	Description
❶ Port pour écran externe	Permet de connecter un moniteur externe ou un vidéoprojecteur en option.
❷ Connecteur d'alimentation	Permet de connecter un adaptateur secteur, ou encore un adaptateur allume-cigare ou avion en option.
❸ Prise de sortie S-Video	<p>Prise à 7 broches présentant une double fonction.</p> <p>Elle permet de connecter un périphérique S-Video en option, par exemple un téléviseur, un magnétoscope, un vidéoprojecteur ou une carte de capture vidéo, à l'aide d'un câble S-Video standard à 4 broches en option.</p> <p>Les trois autres broches permettent également de brancher un adaptateur S-Video-à-composite sur le portable.</p>

Éléments du côté droit



Élément	Description
❶ Prise de sortie audio (casque)	Émet le son système lorsqu'elle est connectée à des haut-parleurs stéréo, à un casque, à des écouteurs ou à un dispositif audio de télévision en option.
❷ Microphone interne	Enregistre le son.
❸ Prise d'entrée audio (microphone)	Permet de connecter un microphone en option.
❹ Ports USB (2)	Permettent de connecter des périphériques compatibles USB 1.1 et 2.0 au portable à l'aide d'un câble USB standard.
❺ Compartiment MultiBay II	Contient un périphérique MultiBay II.
❻ Port série	Permet de connecter un périphérique série en option.

Éléments du côté gauche



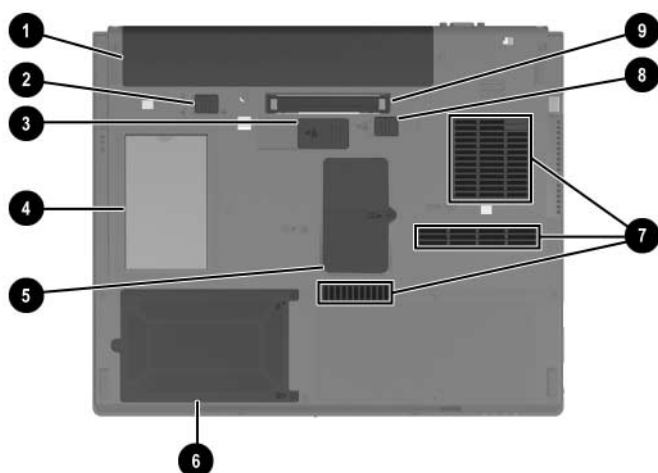
Élément	Description
❶ Connecteur de dispositif antivol	<p>Permet de fixer un dispositif antivol en option au portable.</p> <p>△ Les solutions de sécurité ont un caractère dissuasif. Elles ne constituent pas une garantie contre l'utilisation malveillante ou le vol du produit.</p>
❷ Prise réseau RJ-45	Permet de connecter un câble réseau.
❸ Prise modem RJ-11	Permet de connecter un câble modem.
❹ Ouverture d'aération	<p>Permet de faire circuler l'air pour refroidir les éléments internes.</p> <p>△ Pour éviter une surchauffe, veillez à ne pas obstruer ces ouvertures. L'utilisation du portable sur une surface souple, par exemple un oreiller, une couverture, un tapis ou un vêtement épais, peut empêcher l'air de circuler.</p>

(à suivre)

Élément	Description
⑤ Connecteur de PC Card	Accepte des PC Card de Type I ou de Type II en option.
⑥ Bouton d'éjection de PC Card	Permet d'éjecter une PC Card de son connecteur.
⑦ Lecteur de Smart Card	Accepte les Smart Card.
⑧ Connecteur de carte SD	Accepte les cartes mémoire SD (Secure Digital)
⑨ Port USB	Permet de connecter des périphériques compatibles USB 1.1 et 2.0 au portable à l'aide d'un câble USB standard.


Éléments de la face inférieure

L'illustration et le tableau ci-après identifient et présentent les éléments situés sous le portable.



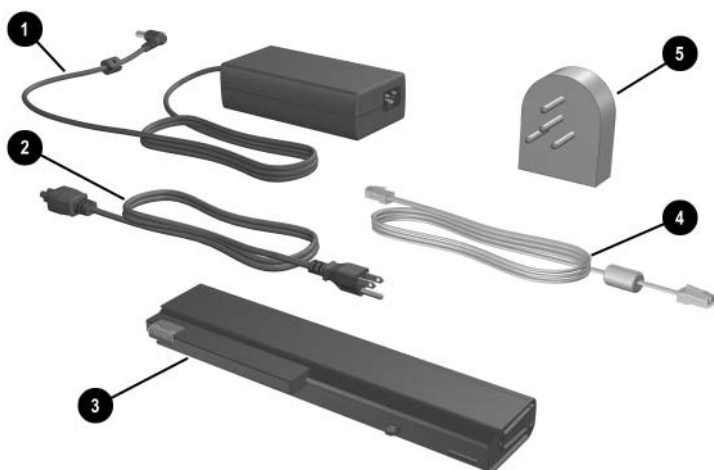
Élément	Description
① Compartiment de batterie principale	Contient le module batterie principal.
② Loquet de verrouillage de la batterie principale	Fixe le module batterie principal dans son compartiment.
③ Connecteur de batterie de voyage	Permet de connecter une batterie de voyage en option.
④ Logement de carte de visite	Contient une carte de visite standard.
⑤ Compartiment de module mémoire d'extension	Accepte un module mémoire en option.
⑥ Compartiment de disque dur	Contient le disque dur principal.

(à suivre)

Élément	Description
⑦ Ouvertures d'aération (3)	<p>Permettent de faire circuler l'air pour refroidir les éléments internes.</p> <p> Pour éviter une surchauffe, veillez à ne pas obstruer ces ouvertures. L'utilisation du portable sur une surface souple, par exemple un oreiller, une couverture, un tapis ou un vêtement épais, peut empêcher l'air de circuler.</p>
⑧ Loquet de dégagement de la batterie principale	Libère le module batterie principal dans son compartiment.
⑨ Connecteur d'amarrage	Permet de connecter le portable à un périphérique d'accueil en option.

Autres éléments matériels

L'illustration et le tableau ci-après identifient et présentent le matériel supplémentaire fourni avec le portable.



Élément	Description
❶ Adaptateur secteur	Convertit le courant alternatif en courant continu.
❷ Cordon d'alimentation*	Permet de brancher un adaptateur secteur sur une prise secteur.
❸ Module batterie principal*	Alimente le portable lorsqu'il n'est pas connecté à une source d'alimentation externe.
❹ Câble modem*	Permet de connecter un modem à une prise téléphonique ou à un adaptateur de modem propre au pays.
❺ Adaptateur de modem*	Permet d'adapter le câble modem à une prise téléphonique non-RJ-11.

*La forme des cordons d'alimentation, des câbles modem et des adaptateurs de modem varie selon les régions et les pays. Les modules batterie varient selon les modèles.

Autres éléments

Disques optiques

Les logiciels sur disques optiques, par exemple CD ou DVD, sont fournis avec tous les modèles de portable.

- Les logiciels contenus sur le disque "Required for Setup" (À installer) ne sont pas préinstallés sur le portable. Selon le mode d'utilisation du portable, vous devrez installer certaines ou toutes ces applications.
- Les logiciels contenus sur le disque "Save for Later" (À conserver) sont préinstallés ou préchargés sur le portable. Les disques des logiciels sont fournis en prévision d'une éventuelle réparation ou réinstallation logicielle.
- Les autres disques fournis avec le portable contiennent les logiciels de restauration du système d'exploitation et des drivers. Les logiciels de restauration des applications sont fournis sur certains modèles de portable.
- Le CD *Notebook Documentation* (Documentation du portable) contient des fichiers PDF Adobe® Acrobat®, et non des logiciels. Ces fichiers ne sont pas préinstallés ou préchargés sur le portable.

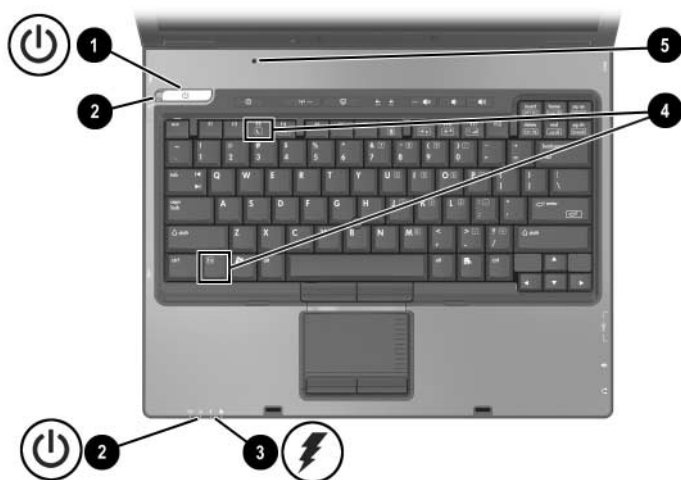
Étiquettes

Les étiquettes apposées sur le portable fournissent des informations qui peuvent être utiles en cas de résolution des problèmes liés au système ou de déplacement à l'étranger avec le portable.

- Étiquette Service Tag : indique le nom et le numéro du produit (P/N) ainsi que le numéro de série (S/N) du portable. Ces informations vous seront utiles si vous contactez le centre d'assistance technique. Cette étiquette est apposée sous le portable. Pour afficher à l'écran les informations qui y sont contenues, sélectionnez **Démarrer > Aide et support**.
- Certificat d'authenticité Microsoft : présente la clé de produit Microsoft Windows. Ces informations vous seront utiles pour mettre à niveau ou résoudre les problèmes liés au système d'exploitation. Cette étiquette est apposée sous le portable.
- Étiquette des réglementations : présente les informations de réglementation du portable. Elle est apposée à l'intérieur du compartiment de batterie.
- Étiquette d'homologation du modem : fournit des informations sur les réglementations applicables au modem et répertorie les critères d'homologation requis dans certains pays où son utilisation a été approuvée. Ces informations vous seront utiles en cas de déplacement à l'étranger. Cette étiquette est apposée à l'intérieur du cache du compartiment mémoire.
- Étiquettes de certification sans fil : certains modèles de portable contiennent un périphérique WLAN et/ou Bluetooth® en option. Si votre modèle intègre un ou plusieurs périphériques sans fil, un certificat contenant des informations sur les réglementations applicables à chaque périphérique et les critères d'homologation requis dans certains pays où son utilisation a été approuvée, est fourni avec le portable. Ces informations vous seront utiles en cas de déplacement à l'étranger. Ces étiquettes sont apposées à l'intérieur du cache du compartiment Mini PCI.

Alimentation

Emplacement des commandes et des voyants d'alimentation



Élément	Description
❶ Interrupteur d'alimentation*	<p>Si le portable est :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Hors tension, appuyez sur ce bouton, puis relâchez-le pour mettre l'appareil sous tension. ■ Pour quitter le mode veille, appuyez sur ce bouton puis relâchez-le. ■ Pour quitter le mode hibernation, appuyez sur ce bouton puis relâchez-le. <p>Si le portable cesse de répondre et que vous ne pouvez pas utiliser les procédures d'arrêt de Microsoft Windows, actionnez l'interrupteur d'alimentation vers la gauche et maintenez-le enfoncé pendant 5 secondes pour mettre le portable hors tension.</p>
❷ Voyants Marche/Veille	<p>Allumé : le portable est sous tension. Clignotant : le portable est en mode veille.</p>
❸ Voyant de la batterie	<p>Orange : le module batterie est en cours de charge. Vert : le module batterie est presque complètement chargé. Orange clignotant : un module batterie, qui est l'unique source d'alimentation, a atteint un niveau bas de charge. Lorsque la batterie atteint un niveau critique de charge, son voyant commence à clignoter plus rapidement. Éteint : si le portable est connecté à une source d'alimentation externe, le voyant s'éteint lorsque toutes les batteries sont complètement chargées. S'il n'est pas connecté à une source d'alimentation externe, le voyant ne s'éteint que lorsque la batterie atteint un niveau bas de charge.</p>

*Ce tableau décrit les réglages par défaut. Pour des informations sur le changement de fonctions des éléments d'alimentation, reportez-vous à la section "[Options d'alimentation](#)" dans ce chapitre.

(à suivre)

Élément	Description
④ fn+f3	Active le mode veille.
⑤ Interrupteur de l'écran*	Active le mode veille lorsque l'écran est fermé et que le portable est sous tension.

*Ce tableau décrit les réglages par défaut. Pour des informations sur le changement de fonctions des éléments d'alimentation, reportez-vous à la section "[Options d'alimentation](#)" dans ce chapitre.

Sources d'alimentation

Le portable peut fonctionner sur batterie ou sur secteur.
Le tableau suivant indique les sources d'alimentation
les plus performantes pour effectuer les tâches courantes.

Tâche	Source d'alimentation recommandée
Travailler dans la plupart des applications	<ul style="list-style-type: none">■ Module batterie chargé présent dans le portable■ Alimentation externe fournie via l'un des dispositifs suivants :<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Adaptateur secteur<input type="checkbox"/> Adaptateur secteur en option<input type="checkbox"/> Périphérique d'accueil en option<input type="checkbox"/> Adaptateur allume-cigare ou avion en option
Charger ou étalonner un module batterie présent dans le portable	<p>Alimentation externe fournie par :</p> <ul style="list-style-type: none">■ Adaptateur secteur■ Périphérique d'accueil en option■ Adaptateur allume-cigare ou avion en option
Installer ou modifier les logiciels système ou graver un CD ou un DVD	<p>Alimentation externe fournie par :</p> <ul style="list-style-type: none">■ Adaptateur secteur■ Périphérique d'accueil en option

Modes veille et hibernation

Les modes veille et hibernation sont des fonctionnalités qui économisent l'énergie et réduisent le temps de démarrage. Ils peuvent être activés par vous-même ou par le système. Pour plus d'informations sur l'utilisation de chaque paramètre, reportez-vous à la section "[Activation du mode veille, hibernation ou de l'arrêt](#)" dans ce chapitre.

Veille



ATTENTION : pour éviter de décharger complètement la batterie, ne laissez pas le portable en mode veille pendant une période prolongée. Branchez-le sur une source d'alimentation externe.

Le mode veille réduit l'énergie réservée aux composants qui ne sont pas en cours d'utilisation. Lorsqu'il est activé, les données du système sont enregistrées dans la mémoire vive (RAM) et l'écran est occulté. Lorsque vous quittez ce mode, votre travail réapparaît à l'écran.

- Il n'est pas nécessaire d'enregistrer votre travail avant d'activer le mode veille. Toutefois, cette précaution est recommandée.
- Lorsque le portable est en mode veille, les voyants Marche/Veille clignotent.

Mode hibernation



ATTENTION : si vous modifiez la configuration du système lorsque le portable est en mode hibernation, vous risquez de ne pas pouvoir quitter ce mode. Lorsque le portable est en mode hibernation :

- N'amarrez pas ou n'extrayez pas le portable du périphérique d'accueil.
- N'ajoutez pas ou ne retirez pas de modules mémoire.
- N'insérez pas ou ne retirez pas le ou les disques durs.
- Abstenez-vous de connecter ou de déconnecter des périphériques externes.
- N'insérez pas ou ne retirez pas de PC Card ou de carte mémoire SD (Secure Digital).

Le mode hibernation enregistre vos données dans un fichier hibernation stocké sur le disque dur, puis il arrête le portable. Lorsque vous quittez ce mode, votre travail réapparaît à l'écran. Si un mot de passe de mise sous tension a été défini, vous devez l'entrer pour sortir du mode hibernation.

Vous pouvez désactiver le mode hibernation. Toutefois, si tel est le cas et que la batterie du système est faible, ce dernier n'enregistre pas automatiquement votre travail lorsque le portable est sous tension ou que le mode veille a été activé.

Dans la fenêtre Options d'alimentation, le mode hibernation ne s'affiche pas en tant qu'option s'il a été désactivé. Activez-le pour pouvoir le sélectionner dans la fenêtre Options d'alimentation.

Pour vérifier si le mode hibernation est activé :

1. Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Performances et maintenance > Options d'alimentation > onglet Mise en veille prolongée**.
2. Vérifiez que la case **Activer la prise en charge de la mise en veille prolongée** a été cochée.

Activation du mode veille, hibernation ou de l'arrêt

Les sections suivantes expliquent comment activer les modes veille ou hibernation et quand arrêter votre portable.

Lorsque vous arrêtez de travailler

L'activation du mode veille occulte l'écran et utilise moins d'énergie que lorsque le portable reste allumé. Vos données sont immédiatement restaurées à l'écran dès que vous quittez le mode veille.

L'activation du mode hibernation occulte l'écran, enregistre votre travail sur le disque dur et utilise beaucoup moins d'énergie que le mode veille.

Si le portable doit rester déconnecté de toute source d'alimentation externe pendant une longue durée, il est recommandé d'éteindre le portable et de retirer le module batterie afin de prolonger sa durée de vie. Pour des informations sur le stockage du module batterie, reportez-vous à la section "[Stockage d'un module batterie](#)" dans ce chapitre.

Lorsque l'alimentation est instable

Vérifiez que le mode hibernation reste activé, notamment lorsque le portable fonctionne sur batterie et que vous n'avez pas accès à une source d'alimentation externe. Si le module batterie est défectueux, le mode hibernation enregistre votre travail dans un fichier hibernation et éteint le portable.

Si vous devez interrompre votre travail lorsque la source d'alimentation est instable, HP vous recommande d'effectuer l'une des opérations suivantes :

- Activez le mode hibernation.
- Arrêtez le portable.
- Enregistrez vos données et activez le mode veille.

Lors de l'utilisation d'une communication infrarouge ou d'un support d'unité optique

Pour éviter l'arrêt de la lecture ou la baisse de sa qualité, abstenez-vous d'activer le mode veille ou hibernation lors de la lecture d'un support d'unité, par exemple un CD ou un DVD.

- Si le portable est en mode veille ou hibernation, il est impossible d'activer une transmission infrarouge ou Bluetooth.
- Si le mode veille ou hibernation est accidentellement activé pendant la lecture d'un support d'unité optique (par exemple un CD ou un DVD) :
 - ❑ Votre lecture peut être interrompue.
 - ❑ Le message d'avertissement suivant peut s'afficher : "Les modes veille ou hibernation peuvent arrêter la lecture. Voulez-vous continuer ?". Cliquez sur **Non**.
 - ❑ Vous pouvez avoir à redémarrer pour reprendre la lecture audio et vidéo.

Paramètres d'alimentation par défaut


Les tableaux suivants présentent les paramètres d'alimentation définis en usine pour le portable. Plusieurs d'entre eux peuvent être modifiés en fonction de vos préférences. Pour plus d'informations sur la modification des paramètres d'alimentation, reportez-vous à la section "[Options d'alimentation](#)" dans ce chapitre.

Mise sous tension et hors tension du portable ou de l'écran

Tâche	Procédure	Résultat
Mettre le portable sous tension.	Appuyez sur l'interrupteur d'alimentation puis relâchez la pression.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Les voyants Marche/Veille s'allument. ■ Le système d'exploitation se charge.
Arrêter le portable.*	<p>Enregistrez vos données et fermez toutes les applications. Ensuite :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Actionnez l'interrupteur d'alimentation puis relâchez la pression et suivez, le cas échéant, les instructions à l'écran pour arrêter le portable. ■ Arrêtez le portable par l'intermédiaire du système d'exploitation. Sélectionnez Démarrer > Arrêter l'ordinateur > Arrêter. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Les voyants Marche/Veille s'éteignent. ■ Le système d'exploitation s'arrête. ■ Le portable se met hors tension.

*Si le système ne répond pas et si ces procédures s'avèrent inefficaces, reportez-vous à la section "[Utilisation des procédures d'arrêt d'urgence](#)" dans ce chapitre.

Activation ou sortie du mode hibernation

Tâche	Procédure	Résultat
Activer le mode hibernation.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sélectionnez Démarrer > Arrêter l'ordinateur > Mettre en veille prolongée. Si cette option ne s'affiche pas, appuyez sur la touche Maj et maintenez-la enfoncée. ■ Si elle a été configurée, appuyez sur l'interrupteur d'alimentation. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Les voyants Marche/Veille s'éteignent. ■ L'écran est occulté.
Autoriser le système à activer le mode hibernation (ce mode ayant été préactivé).	<p>Aucune mesure n'est nécessaire.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Si le portable fonctionne sur batterie, le système active le mode hibernation après 30 minutes d'inactivité ou lorsque les modules batterie atteignent un niveau critique de charge. ■ Lorsque le portable est connecté à une source externe, le système n'active pas le mode hibernation. <p>Vous pouvez modifier les paramètres et les délais d'alimentation dans la fenêtre Options d'alimentation.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Les voyants Marche/Veille s'éteignent. ■ L'écran est occulté.
Quitter le mode hibernation activé par l'utilisateur ou le système.	<p>Appuyez sur l'interrupteur d'alimentation puis relâchez la pression.</p> <p> Si l'activation du mode hibernation est due à un niveau critique de charge de la batterie, connectez le portable à l'alimentation externe ou insérez un module batterie chargé avant d'actionner l'interrupteur d'alimentation.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Les voyants Marche/Veille s'allument. ■ Vos données réapparaissent à l'écran.

Activation ou arrêt du mode veille

Tâche	Procédure	Résultat
Activer le mode veille.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Le portable étant allumé, appuyez sur fn+f3. ■ Fermez l'écran. ■ Sélectionnez Démarrer > Arrêter l'ordinateur > Mettre en veille. Si cette option ne s'affiche pas, appuyez sur la touche Maj. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Les voyants Marche/Veille clignotent. ■ L'écran est occulté.
Autoriser le système à activer le mode veille.	<p>Aucune mesure n'est nécessaire.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Lorsque le portable fonctionne sur batterie, le système active le mode veille après dix minutes d'inactivité. (Configuration par défaut) ■ Lorsque le portable est connecté à l'alimentation secteur, le système n'active pas le mode veille. <p>Vous pouvez modifier les paramètres et les délais d'alimentation dans la fenêtre Options d'alimentation.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Les voyants Marche/Veille clignotent. ■ L'écran est occulté.
Quitter le mode veille activé par l'utilisateur ou le système.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Appuyez sur l'interrupteur d'alimentation puis relâchez la pression. ■ Ouvrez l'écran s'il était fermé alors que le portable était en mode veille. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Les voyants Marche/Veille s'allument. ■ Vos données réapparaissent à l'écran.

Utilisation des procédures d'arrêt d'urgence



ATTENTION : pour éviter toute perte de données critiques durant une procédure d'arrêt d'urgence, enregistrez régulièrement votre travail.

Si vous ne parvenez pas à arrêter le portable à l'aide de la procédure d'arrêt Windows standard, essayez les procédures d'arrêt d'urgence suivantes dans l'ordre indiqué :

- Appuyez sur **ctrl+alt+suppr**. Sélectionnez ensuite **Arrêter** dans la liste déroulante, puis cliquez sur **OK**.
- Appuyez sur l'interrupteur d'alimentation et maintenez-le enfoncé pendant au moins 5 secondes.
- Débranchez le portable de la source d'alimentation externe et retirez le module batterie. Pour des instructions de retrait du module batterie, reportez-vous à la section "[Insertion ou retrait du module batterie principal](#)" dans ce chapitre.

Options d'alimentation

Vous pouvez modifier les paramètres d'alimentation par défaut dans le Panneau de configuration Windows. Par exemple, vous pouvez définir une alerte sonore pour signaler un niveau bas de charge du module batterie, ou vous pouvez modifier les paramètres par défaut de l'interrupteur d'alimentation.

Par défaut, lorsque le portable est sous tension :

- Une pression sur la touche d'activation **fn+f3**, appelée "bouton de mise en veille" dans le système d'exploitation, active le mode veille.
- L'interrupteur de l'écran active le mode veille. Il est activé par la fermeture de l'écran. Dans les paramètres personnalisés et par défaut, l'interrupteur de l'écran permet également de mettre le portable sous tension lorsque vous ouvrez l'écran alors que le portable est en mode veille.

Accès à la fenêtre Propriétés des options d'alimentation

Pour accéder à cette fenêtre :

- » Double-cliquez sur l'icône **Jauge d'énergie** dans la zone de notification.

Ou

- » Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Performances et maintenance > Options d'alimentation**.

Affichage de l'icône Jauge d'énergie

Par défaut, l'icône Jauge d'énergie figure sur la zone de notification. Sa forme change pour indiquer si le portable fonctionne sur batterie ou sur alimentation externe.

Double-cliquez sur cette icône pour accéder à la fenêtre Propriétés des options d'alimentation.

Pour afficher ou masquer l'icône Jauge d'énergie présente dans la zone de notification :

1. Ouvrez la fenêtre Options d'alimentation.
2. Sélectionnez l'onglet **Avancé**.
3. Cochez ou décochez la case **Toujours afficher l'icône sur la barre des tâches**.
4. Cliquez sur **Appliquer**.
5. Cliquez sur **OK**.



Si l'icône que vous avez placée dans la zone de notification n'apparaît pas, vérifiez qu'elle n'est pas masquée. Cliquez sur la flèche ou sur la barre verticale de la zone de notification, puis développez l'affichage des icônes masquées.

Configuration ou modification d'un mode de gestion de l'alimentation

L'onglet Modes de gestion de l'alimentation dans la boîte de dialogue **Propriétés des options d'alimentation** attribue des niveaux d'alimentation aux composants du système. Vous pouvez attribuer différents modes de gestion selon que le portable fonctionne sur batterie ou sur alimentation externe.

Il est également possible de configurer un mode de gestion de l'alimentation qui active le mode veille ou désactive l'écran ou le disque dur après un intervalle de temps spécifique.

Pour configurer un mode de gestion de l'alimentation :

1. Ouvrez la fenêtre **Propriétés des options d'alimentation** > onglet **Modes de gestion de l'alimentation**.
2. Sélectionnez le mode de gestion à modifier, puis changez les options dans les listes affichées à l'écran.
3. Cliquez sur **Appliquer**.

Utilisation d'un mot de passe de sécurité

Vous pouvez ajouter une fonction de sécurité qui vous invite à entrer un mot de passe à la mise sous tension du portable ou à l'arrêt des modes veille ou hibernation.

Pour définir une invite de saisie d'un mot de passe :

1. Ouvrez la fenêtre **Propriétés des options d'alimentation** > onglet **Avancé**.
2. Cochez la case **Demander un mot de passe lorsque l'ordinateur quitte la mise en veille**.
3. Cliquez sur **Appliquer**.

Pour plus d'informations sur l'utilisation de mots de passe de sécurité, reportez-vous au [Chapitre 12, "Sécurité"](#).

Commandes de contrôle des performances du processeur (certains modèles uniquement)

Sur certains modèles de portables, Windows XP prend en charge des logiciels qui permettent de contrôler les performances du processeur. Vous pouvez configurer la fréquence du processeur afin de privilégier les performances ou l'économie d'énergie.

Par exemple, vous pouvez configurer le logiciel afin qu'il modifie automatiquement la fréquence du processeur lorsque la source d'alimentation passe du secteur à la batterie, ou que le portable devient inactif.

Les commandes de contrôle des performances du processeur sont gérées dans la boîte de dialogue **Propriétés des options d'alimentation**.

Pour accéder aux commandes de contrôle des performances du processeur dans Windows XP :

- » Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Performances et maintenance > Options d'alimentation > onglet Modes de gestion de l'alimentation**.

Le mode de gestion de l'alimentation que vous sélectionnez détermine les performances du processeur selon que le portable fonctionne sur secteur ou sur batterie. Chaque mode de gestion de l'alimentation sur secteur ou sur batterie détermine un état spécifique du processeur.

Vous pouvez affecter différents modes de gestion, selon que le portable fonctionne sur batterie ou sur secteur. Une fois qu'un mode de gestion de l'alimentation a été défini, aucune autre intervention n'est requise pour contrôler les performances du processeur de votre portable. Le tableau ci-après présente les performances du processeur sur secteur et sur batterie pour les modes de gestion de l'alimentation disponibles.

Mode de gestion de l'alimentation	Performances du processeur sur source d'alimentation externe	Performances du processeur sur batterie
PC de bureau ou familial	Fonctionne toujours au niveau de performances le plus élevé.	Le niveau de performances est sélectionné en fonction de la demande du processeur.
Ordinateur portable	Le niveau de performances est sélectionné en fonction de la demande du processeur.	Le niveau de performances est sélectionné en fonction de la demande du processeur.
Présentation	Le niveau de performances est sélectionné en fonction de la demande du processeur.	Commence par le niveau de performances le plus élevé, puis réduit linéairement la fréquence du processeur (par contrôle de l'horloge) lorsque la batterie se décharge.
Toujours actif	Fonctionne toujours au niveau de performances le plus élevé.	Fonctionne toujours au niveau de performances le plus élevé.
Gestion d'alimentation minimale	Le niveau de performances est sélectionné en fonction de la demande du processeur.	Le niveau de performances est sélectionné en fonction de la demande du processeur.
Niveau de batterie maximal	Le niveau de performances est sélectionné en fonction de la demande du processeur.	Commence par le niveau de performances le plus élevé, puis réduit linéairement la fréquence du processeur (par contrôle de l'horloge) lorsque la batterie se décharge.

Modules batterie

Lorsqu'il est connecté au secteur, le portable utilise cette source d'alimentation. Lorsque le portable contient un module batterie chargé et qu'il n'est pas connecté à une source d'alimentation externe, il est alimenté par la batterie.

Il commute entre le secteur et la batterie selon la présence d'une source d'alimentation secteur externe. Par exemple, s'il est alimenté par une source externe par l'intermédiaire d'un adaptateur secteur et qu'il est muni d'un module batterie chargé, le portable passe sur batterie dès que l'alimentation secteur est coupée.

C'est votre manière de travailler qui détermine s'il faut laisser le module batterie dans le portable ou l'en retirer. La première option permet de recharger le module batterie chaque fois que le portable est connecté à une source d'alimentation secteur et de protéger votre travail en cas de coupure.

En revanche, les modules batterie présents dans le portable se déchargent peu à peu lorsque l'ordinateur est hors tension. C'est pour cette raison que le module batterie principal n'est pas installé dans le portable à la livraison. Vous devez l'insérer pour que le portable puisse fonctionner sur batterie.

Identification des modules batterie

Le portable prend en charge jusqu'à deux modules batterie :

- Le module batterie principal est un module batterie au lithium-ion à 6 éléments qui ne peut être utilisé que dans le compartiment de batterie. Un seul module batterie principal est livré avec le portable.
- La batterie de voyage est un module batterie en option qui peut être installé sous le portable.

Si le portable est inutilisé et débranché pendant plus de deux semaines, retirez le module batterie et conservez-le conformément aux instructions de la section "[Stockage d'un module batterie](#)" dans ce chapitre, afin de prolonger sa durée de vie. Pour plus d'informations sur les procédures d'arrêt, reportez-vous à la section "[Activation du mode veille, hibernation ou de l'arrêt](#)" dans ce chapitre.



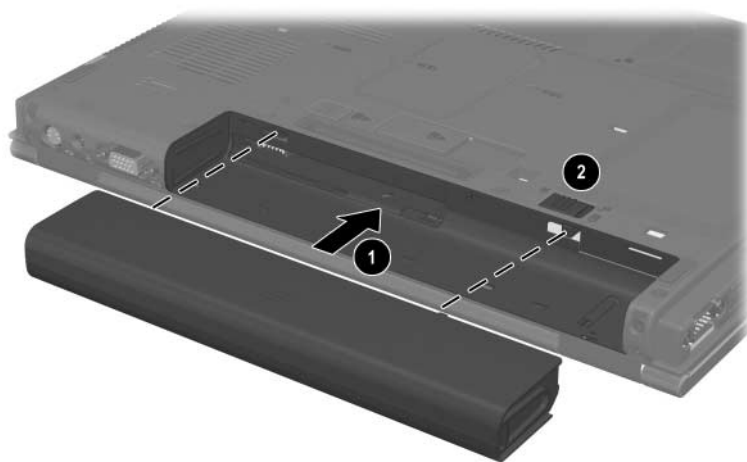
Seuls les adaptateurs secteur et les modules batterie compatibles doivent être utilisés avec ce portable. Pour plus d'informations, consultez le site Web HP à l'adresse <http://www.hp.com> ou contactez un Mainteneur Agréé.

Insertion ou retrait du module batterie principal

ATTENTION : pour éviter toute perte de données lors du retrait d'un module batterie servant d'unique source d'alimentation, activez au préalable le mode hibernation ou mettez le portable hors tension. Si vous n'êtes pas sûr que le portable est éteint ou qu'il est en mode hibernation, mettez-le sous tension en actionnant l'interrupteur d'alimentation vers la gauche ou vers la droite. Ensuite, mettez-le hors tension via le système d'exploitation.

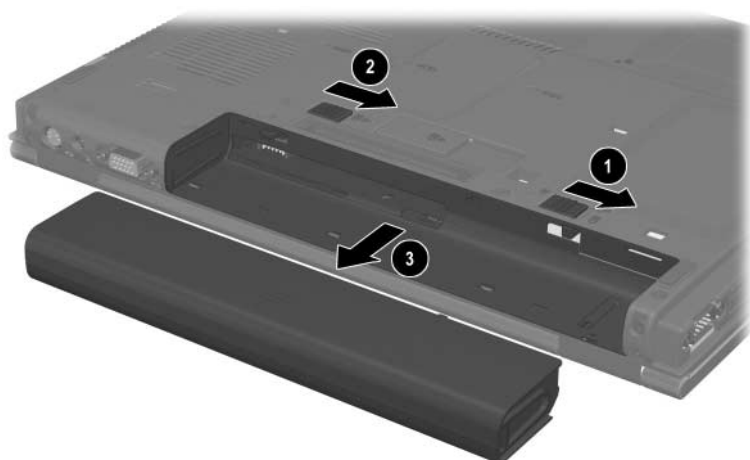
Pour insérer le module batterie principal :

1. Retournez le portable.
2. Faites glisser le module batterie **1** dans son compartiment jusqu'à ce qu'il soit en place. Le loquet de verrouillage **2** verrouille automatiquement la batterie.



Pour retirer le module batterie principal :

1. Retournez le portable de sorte que le compartiment de batterie soit face à vous.
2. Actionnez le loquet de verrouillage de la batterie ❶ vers la droite.
3. Actionnez le loquet de dégagement de la batterie ❷ vers la droite.
4. Extrayez le module batterie ❸ du portable.



Charge des modules batterie

Les divers modules batterie du portable se chargent et se déchargent suivant une séquence prédéfinie :

■ **Ordre de charge :**

1. Batterie principale présente dans le compartiment de batterie du portable
2. Batterie de voyage

■ **Ordre de décharge :**

1. Batterie de voyage
2. Batterie principale présente dans le compartiment de batterie du portable

Pendant la charge du module batterie, son voyant sur le portable est orange. Il devient vert lorsque le module batterie est presque complètement chargé. Il s'éteint lorsque tous les modules batterie sont complètement chargés.



Le module batterie principal se charge lorsqu'il est inséré dans le portable et que celui-ci est connecté au secteur. L'alimentation externe peut être fournie par :

- Adaptateur secteur
- Adaptateur secteur en option
- Périphérique d'accueil en option
- Adaptateur allume-cigare ou avion en option



Les adaptateurs avion en option peuvent être utilisés pour faire fonctionner le portable, mais ils ne peuvent pas servir à charger un module batterie.

Charge d'un module batterie neuf

Chargez complètement le module batterie pendant que le portable est connecté à une source d'alimentation via l'adaptateur secteur.

Un module neuf partiellement chargé peut alimenter le portable, mais l'affichage de charge de la batterie risque d'être inexact.

Charge d'un module batterie en cours d'utilisation

Pour prolonger la durée de vie et améliorer la précision des indicateurs de charge des batteries, procédez comme suit :

- Utilisez normalement le module batterie et laissez-le se vider jusqu'à 10 % de sa charge totale avant de le recharger.
- Lorsque vous chargez un module batterie, chargez-le complètement.

Contrôle de la charge d'un module batterie

Cette section fournit des explications sur les différentes manières de déterminer le niveau de charge de votre module batterie.

Précision de la charge

Pour améliorer la précision de tous les affichages de charge des batteries :

- Utilisez normalement le module batterie et laissez-le se vider jusqu'à environ 10 % de sa charge totale avant de le recharger.
- Lorsque vous chargez un module batterie, chargez-le complètement.
- Si un module batterie n'a pas été utilisé pendant un ou plusieurs mois, ne vous contentez pas de le charger, mais pensez à l'étalonner. Pour des instructions, reportez-vous à la section "[Étalonnage d'un module batterie](#)" dans ce chapitre.

Affichage à l'écran des informations relatives à la charge

Cette section explique comment accéder et interpréter les affichages du niveau de charge de la batterie.

Affichage des niveaux de charge

Pour afficher les informations relatives à l'état de l'un des modules batterie du portable, procédez comme suit :

- » Sélectionnez l'icône **Jauge d'énergie** dans la zone de notification.

Ou

- » Accédez à l'onglet Jauge d'énergie. Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Performances et maintenance > Options d'alimentation > onglet Jauge d'énergie**.

Interprétation des affichages de charge

La plupart des affichages de charge indiquent l'état de la batterie en termes de pourcentage et de durée (en minutes).

- Le pourcentage indique la quantité de charge restante.
- La durée indique le temps de fonctionnement approximatif restant, *si le module batterie continue de fournir de l'énergie au niveau en cours*. Ainsi, le temps restant diminue lorsque vous commencez à regarder un DVD, alors qu'il augmente si au contraire vous arrêtez la lecture du DVD.

La plupart des affichages de charge identifient les modules batterie selon leur emplacement :

- L'emplacement 1 correspond au module batterie présent dans le compartiment de batterie.
- L'emplacement 2 correspond à la batterie de voyage en option.

Sur certains affichages, une icône représentant un éclair peut apparaître sur l'affichage de la charge à côté de l'emplacement d'un module batterie. Elle indique que le module batterie à cet emplacement est en cours de charge.

Gestion des niveau bas de charge de la batterie

Certaines alertes de niveau bas de charge et certaines réponses du système peuvent être modifiées dans la fenêtre Options d'alimentation du système d'exploitation. Cette section fournit des informations sur les alertes et les réponses système définies en usine. Les préférences définies dans la fenêtre Options d'alimentation n'affectent pas les voyants.

Identification des niveaux bas de charge de la batterie

Cette section explique comment identifier des niveaux bas et critiques de charge de la batterie.

Niveau bas de charge de la batterie

Lorsqu'un module batterie, qui constitue l'unique source d'alimentation du portable, atteint un niveau bas de charge, son voyant clignote.

Niveau critique de charge de la batterie

Si vous ne remédiez pas à un niveau bas de charge, la batterie du portable atteint un niveau critique.

Lorsque le niveau de charge de la batterie est critique :

- Si le mode hibernation est activé et que le portable est allumé ou en mode veille, le mode hibernation s'active.
- Si le mode hibernation est désactivé et que le portable est sous tension ou en mode veille, il reste brièvement en mode veille avant de s'éteindre. Les données non enregistrées sont perdues.

Pour vérifier si le mode hibernation est activé :

1. Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Performances et maintenance > Options d'alimentation > onglet Mise en veille prolongée**.
2. Assurez-vous que la case **Activer la mise en veille prolongée** est cochée.

Résolution de niveaux bas de charge de la batterie



ATTENTION : si le portable a atteint un niveau critique de charge et a activé le mode hibernation, ne rétablissez pas l'alimentation tant que le voyant Marche/Veille est allumé.

Lorsqu'une source d'alimentation externe est disponible

Pour résoudre un niveau bas de charge de la batterie lorsqu'une source d'alimentation externe est disponible, connectez l'un des éléments suivants :

- Adaptateur secteur.
- Adaptateur secteur en option
- Adaptateur allume-cigare ou avion en option

Lorsqu'un module batterie chargé est disponible

Pour remédier à un niveau bas de charge lorsqu'un module batterie chargé est disponible, éteignez le portable ou activez le mode hibernation, insérez un module batterie chargé, puis allumez le portable.

Lorsqu'aucune source d'alimentation n'est disponible

Pour résoudre un niveau bas de charge de la batterie alors qu'aucune source d'alimentation n'est disponible, activez le mode hibernation ou enregistrez votre travail et mettez le portable hors tension.

Lorsque le portable ne peut pas quitter le mode hibernation

Pour résoudre un niveau bas de charge de la batterie lorsque le portable n'est pas suffisamment alimenté pour quitter le mode hibernation :

1. Insérez un module batterie chargé ou connectez le portable à une source d'alimentation externe.
2. Quittez le mode hibernation en actionnant l'interrupteur d'alimentation vers la gauche ou vers la droite.

Étalonnage d'un module batterie

Quand faut-il procéder à un étalonnage ?

Il n'est normalement pas nécessaire d'étalonner un module batterie plus d'une fois par mois, même en cas d'utilisation intense. Il est inutile d'étalonner un module batterie neuf qui n'a jamais été utilisé. Vous devez l'étalonner dans les cas suivants :

- Lorsque les affichages de charge des batteries semblent inexacts.
- Lorsque vous constatez une variation importante dans la durée de fonctionnement de la batterie.
- Lorsque le module batterie n'a pas été utilisé pendant un ou plusieurs mois.

Comment exécuter un étalonnage ?

Pour étalonner un module batterie, vous devez le charger, puis le décharger et enfin le recharger complètement.

Charge du module batterie

Les modules batterie se chargent que l'ordinateur soit allumé ou éteint. Toutefois, la charge est plus rapide lorsque le portable est hors tension.

Pour ce faire :

1. Insérez le module batterie dans le portable.
2. Branchez le portable sur la prise secteur ou un adaptateur en option. Le voyant de la batterie s'allume.
3. Laissez le portable connecté à la source d'alimentation externe jusqu'à ce que le module soit complètement chargé. Le voyant de la batterie s'éteint.

Décharge du module batterie

Avant de procéder à la décharge complète du module batterie, désactivez le mode hibernation.

Pour désactiver le mode hibernation :

1. Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Performances et maintenance > Options d'alimentation > onglet Mise en veille prolongée**.
2. Décochez la case **Activer la mise en veille prolongée**.
3. Cliquez sur **Appliquer**.

Le portable doit rester allumé pendant la décharge du module batterie. Le module batterie peut se décharger que vous utilisez ou pas le portable. Toutefois, la décharge est plus rapide lorsque vous utilisez le portable.

- Si vous n'envisagez pas d'être présent pendant la procédure de décharge, enregistrez votre travail avant de commencer l'opération.
- Si vous utilisez le portable de temps à autre en cours de décharge et que vous avez défini des délais d'attente pour des procédures d'économie d'énergie, les événements ci-après se produiront pendant la décharge :
 - ☐ Le moniteur ne s'éteint pas automatiquement.
 - ☐ La vitesse du disque dur ne diminue pas automatiquement lorsque le portable est inactif.
 - ☐ Le mode veille n'est pas activé par le système.

Pour décharger complètement le module batterie :

1. Sélectionnez l'icône **Jauge d'énergie** dans la zone de notification.

Ou

Ouvrez l'onglet Modes de gestion de l'alimentation en sélectionnant **Démarrer > Panneau de configuration > Performances et maintenance > Options d'alimentation > onglet Modes de gestion de l'alimentation.**

2. Notez les deux paramètres de la colonne **Sur secteur** et les deux paramètres de la colonne **Sur batterie** afin de pouvoir les restaurer après l'étalonnage.
3. Utilisez les listes déroulantes pour attribuer la valeur **Jamais** aux quatre options (deux pour chaque colonne).
4. Cliquez sur **OK**.
5. Débranchez le portable de la source d'alimentation externe, mais *ne l'éteignez pas*.
6. Alimentez le portable par batterie jusqu'à ce que le module soit complètement déchargé. Le voyant de la batterie se met à clignoter dès que le module batterie atteint un niveau bas de charge. Lorsque le module batterie est complètement déchargé, son voyant s'éteint et le portable s'arrête.

Recharge du module batterie



ATTENTION : pour éviter une décharge accidentelle de la batterie et toute perte de données due à un niveau critique de charge de la batterie, réactivez le mode hibernation une fois le module batterie équilibré.

Pour ce faire : sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Performances et maintenance > Options d'alimentation** > onglet **Mise en veille prolongée**.

Cochez la case **Activer la mise en veille prolongée**, puis cliquez sur **OK**.

Pour ce faire :

1. Branchez le portable sur une source d'alimentation externe jusqu'à ce que le module batterie soit complètement rechargé. Le voyant de la batterie s'éteint.

Vous pouvez utiliser le portable pendant la charge du module batterie, mais celui-ci se recharge plus vite si le portable est éteint.
2. Si le portable est hors tension, mettez-le sous tension lorsque le module batterie est complètement chargé et que le voyant de la batterie est éteint.
3. Ouvrez l'onglet Modes de gestion de l'alimentation en sélectionnant **Démarrer > Panneau de configuration > Performances et maintenance > Options d'alimentation** > onglet **Modes de gestion de l'alimentation**.
4. Munissez-vous des paramètres notés plus haut.
Pour chacune des options des colonnes Sur secteur et Sur batterie, entrez à nouveau les paramètres notés.
5. Cliquez sur **OK**.

Économie d'énergie de la batterie

Grâce aux procédures et paramètres d'économie de la batterie décrits dans cette section, vous pouvez prolonger la durée d'utilisation du portable avec une même charge du module batterie.

Économie d'énergie pendant l'utilisation du portable

Pour économiser de l'énergie lorsque vous utilisez le portable :

- Désactivez les connexions sans fil et fermez les applications de modem lorsque vous ne les utilisez pas.
- Éteignez le périphérique de réseau local lorsque vous n'utilisez pas la connexion LAN. Vous pouvez éteindre le périphérique de réseau local muni du mode d'économie d'énergie du réseau local en débranchant le câble réseau. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "[Utilisation du mode d'économie d'énergie du réseau local](#)" dans ce chapitre.
- Débranchez les périphériques externes que vous n'utilisez pas et qui ne sont pas connectés à une source externe d'alimentation.
- Arrêtez ou enlevez les PC Cards que vous n'utilisez pas. Pour plus d'informations, reportez-vous au [Chapitre 6, "PC Card"](#).
- Retirez les CD ou les DVD que vous n'utilisez pas.
- Pour régler la luminosité de l'écran, si nécessaire, utilisez les touches d'activation **fn+f9** ou **fn+f10**.
- Utilisez des haut-parleurs externes en option avec leur propre alimentation secteur et non les haut-parleurs internes et réglez le son, si nécessaire, à l'aide des boutons de réglage du volume.
- Éteignez le périphérique connecté à la prise de sortie S-Video à l'aide de la combinaison **fn+f4** ou en désactivant sa prise en charge sous Windows.
- Ne formatez vos disquettes que lorsque le portable est branché sur le secteur.
- Si vous vous absentez, activez le mode veille ou hibernation, ou encore arrêtez le portable.

Sélection des paramètres d'économie d'énergie

Pour configurer les paramètres d'économie d'énergie :

- Sélectionnez un bref délai d'attente pour l'écran de veille ainsi qu'un écran de veille avec peu de graphiques et d'animation.

Pour accéder aux paramètres de l'écran de veille :

Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Apparences et thèmes > Choisir un écran de veille**.

- Sélectionnez un Mode de gestion de l'alimentation paramétré pour une faible consommation dans le système d'exploitation. Reportez-vous à la section "[Configuration ou modification d'un mode de gestion de l'alimentation](#)" de ce chapitre.

Utilisation du mode d'économie d'énergie du réseau local

Le portable dispose du mode d'économie d'énergie du réseau local, qui permet d'économiser l'énergie de la batterie. Ce mode désactive le périphérique de réseau local lorsque le portable n'est pas connecté au secteur et que le câble réseau est débranché.

Il est activé par défaut. Vous pouvez modifier les paramètres du mode d'économie d'énergie du réseau local dans Computer Setup. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "[Menu Avancé](#)" du [Chapitre 13](#), "[Computer Setup](#)".

Pour activer le mode d'économie d'énergie du réseau local :

» Débranchez le câble réseau.



Le périphérique de réseau local n'est pas répertorié dans le Gestionnaire des périphériques lorsque le mode d'économie d'énergie du réseau local est activé. Pour accéder au périphérique de réseau local, utilisez l'une des méthodes suivantes :

- Connectez l'alimentation externe.
 - Connectez un câble réseau.
 - Désactivez le mode d'économie d'énergie du réseau local dans Computer Setup.
-

Stockage d'un module batterie



ATTENTION : pour éviter d'endommager un module batterie, ne l'exposez pas à des températures élevées pendant de longues périodes.

Si un portable est inutilisé et débranché de l'alimentation externe pendant plus de deux semaines, retirez et stockez le ou les modules batterie séparément.

Des températures élevées accélèrent la vitesse de décharge d'un module batterie stocké. Pour conserver longtemps la charge d'un module batterie stocké, placez-le dans un endroit frais et sec.

Reportez-vous au tableau ci-dessous pour évaluer la durée de stockage sans risque d'un module batterie. Les délais de stockage indiqués sont estimés sur la base d'un module batterie contenant 50 % de sa charge totale. Un module batterie complètement chargé peut être stocké sans risque pendant une longue période. Cette durée de stockage est réduite pour un module batterie plus faiblement chargé.

Étalonnez les modules batterie stockés pendant un ou plusieurs mois avant de les utiliser.

Plage de températures en °C	Plage de températures en °F	Durée de stockage sans risque
46° à 60°	115° à 140°	Inférieure à un mois
26° à 45°	79° à 113°	Entre 1 et 3 mois
0° à 25°	32° à 77°	1 an

Mise au rebut des modules batterie usés



AVERTISSEMENT : pour réduire le risque d'incendie ou de brûlures, abstenez-vous de démonter, d'écraser, de perforer, de jeter dans l'eau ou dans le feu un module batterie, ou encore de court-circuiter ses connecteurs externes. N'entrez pas le module batterie dans un endroit où il pourrait être exposé à des températures supérieures à 60°C. Ne le remplacez que par un module batterie prévu pour cet appareil.



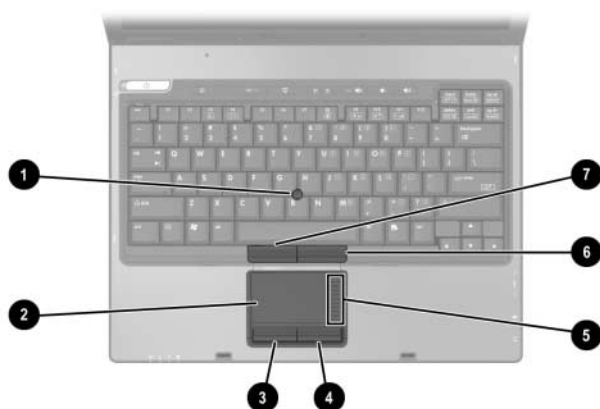
Ne jetez pas les modules batterie ayant atteint leur durée de vie utile avec les ordures ménagères. Mettez-les au rebut conformément à la législation locale.

En Europe, vous pouvez vous débarrasser des modules batterie ou les recycler en utilisant le système public de collecte des ordures, ou encore les retourner à HP, à votre partenaire agréé ou à leurs agents.

Périphériques de pointage et clavier

Périphériques de pointage

Le bouton de pointage et les boutons du pavé tactile peuvent être utilisés indifféremment.



Élément	Description
❶ Bouton de pointage	Permet de déplacer le curseur pour sélectionner ou activer des éléments à l'écran.

(à suivre)

Élément	Description
② Pavé tactile*	Permet de déplacer le curseur pour sélectionner ou activer des éléments à l'écran. Peut être configuré pour exécuter d'autres fonctions de la souris, telles que le défilement, la sélection ou le double-clic.
③ Bouton gauche du pavé tactile*	Fonctionne comme le bouton gauche d'une souris externe.
④ Bouton droit du pavé tactile*	Fonctionne comme le bouton droit d'une souris externe.
⑤ Zone défilement du pavé tactile*	Permet de faire défiler vers le haut ou vers le bas.
⑥ Touche droite du bouton de pointage	Fonctionne comme le bouton droit d'une souris externe.
⑦ Touche gauche du bouton de pointage	Fonctionne comme le bouton gauche d'une souris externe.

*Ce tableau décrit les réglages par défaut. Pour des informations sur le changement de fonctions des éléments du pavé tactile, reportez-vous à la section "[Définition des préférences de la souris](#)" dans ce chapitre.

Utilisation du pavé tactile

Pour déplacer le pointeur, faites glisser votre doigt sur la surface du pavé tactile dans le sens voulu. Utilisez les boutons gauche et droit du pavé tactile comme vous le feriez avec les boutons d'une souris externe. Pour défiler vers le haut ou vers le bas à l'aide de la zone de défilement vertical du pavé tactile, faites glisser votre doigt sur la zone de défilement, dans le sens de votre choix.

Utilisation du bouton de pointage

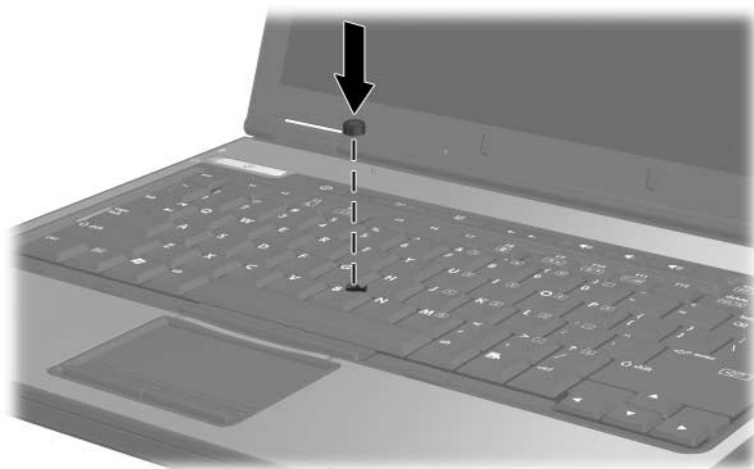
Pour déplacer le pointeur, appuyez sur le bouton de pointage dans le sens voulu. Utilisez les touches gauche et droite du bouton de pointage comme vous le feriez avec les boutons d'une souris externe.

Pour changer le capuchon du bouton de pointage :

1. Éteignez le portable.
2. Retirez délicatement le capuchon usagé.
3. Insérez un capuchon de rechange.



Aucun capuchon de rechange n'est livré avec le portable.



Définition des préférences de la souris

Sous Windows, la fenêtre Propriétés de la souris permet de personnaliser les paramètres des périphériques de pointage, notamment :

- Activation et désactivation d'un périphérique de pointage (activé par défaut).
- Pression sur le pavé tactile : permet de sélectionner un objet en exerçant une pression sur le pavé tactile ou d'effectuer un double-clic grâce à deux pressions (activé par défaut).
- Déplacement sur les bords : poursuit le défilement même si le doigt a atteint le bord du pavé tactile (désactivé par défaut).
- Contrôle des paumes : permet d'éviter le déplacement involontaire du curseur lorsque les paumes de vos mains touchent le pavé tactile pendant la saisie (désactivé par défaut).

Les autres fonctions, telles que les préférences de vitesse et la trace de la souris, figurent dans la fenêtre Propriétés de la souris.

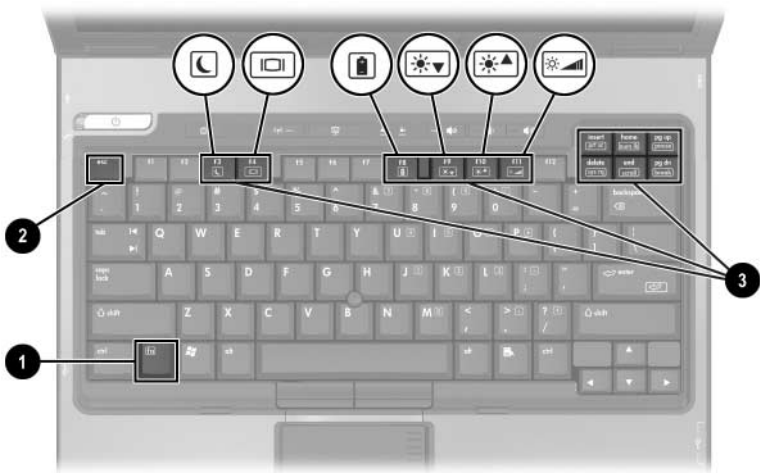
Pour accéder à cette fenêtre, procédez comme suit :

- » Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Imprimantes et autres périphériques > Souris**.

Touches d'activation

Une touche d'activation est une combinaison prédéfinie associant la touche **fn** ❶ et la touche **échap** ❷ ou une touche de fonction ❸.

Les icônes figurant sur les touches **f3**, **f4** et **f8** à **f10** représentent les fonctions des touches d'activation. Les fonctions et les procédures relatives aux touches d'activation sont décrites dans les sections ci-après.



Aide-mémoire des touches d'activation

Fonction	Combinaison de touches pour activer la fonction	Combinaison de touches pour désactiver la fonction
Activer le mode veille	fn+f3	Interrupteur d'alimentation
Basculer entre l'écran du portable et un écran externe	fn+f4	fn+f4
Visualiser les informations sur la batterie	fn+f8	fn+f8
Réduire la luminosité de l'écran	fn+f9	N/A
Augmenter la luminosité de l'écran	fn+f10	N/A
Activer et désactiver le capteur de lumière ambiante	fn+f11	fn+f11
Afficher les informations système	fn+échap	fn+échap

Utilisation des commandes de touches d'activation

Activation du mode veille (fn+f3)

Lorsque l'ordinateur est sous tension, appuyez sur la combinaison **fn+f3** pour activer le mode veille. Lorsque ce mode est activé, les données du système sont enregistrées dans la mémoire RAM et l'écran est occulté, ce qui permet d'économiser de l'énergie. Lorsque le portable est en mode veille, le voyant Veille et le voyant Marche/Veille clignotent.

Pour quitter ce mode, actionnez l'interrupteur d'alimentation vers la gauche ou vers la droite.

La combinaison **fn+f3** est configurée en usine pour activer le mode veille. Vous pouvez modifier la fonction de la combinaison **fn+f3**, appelée "bouton de veille" sous Windows. Par exemple, vous pouvez redéfinir la fonction de la combinaison **fn+f3** pour qu'elle active le mode hibernation au lieu du mode veille. Pour plus d'informations sur les modes veille et hibernation, et sur la modification de la fonction de la touche d'activation **fn+f3**, reportez-vous au [Chapitre 2, "Alimentation"](#).

Basculement d'écran (fn+f4)

Les touches d'activation **fn+f4** permettent de basculer l'affichage des images entre les périphériques d'affichage reliés au connecteur de moniteur externe ou à la prise de sortie S-Video du portable. Par exemple, si un moniteur externe est connecté au portable, lorsque vous appuyez plusieurs fois sur **fn+f4**, l'affichage s'effectue alternativement sur l'écran de l'ordinateur, sur le moniteur externe et simultanément sur l'ordinateur et le moniteur externe.

La plupart des moniteurs externes reçoivent des informations vidéo du portable à l'aide de la norme vidéo VGA externe. La combinaison **fn+f4** fait également basculer l'affichage des images sur les autres périphériques recevant des informations vidéo du portable.

Les cinq types de transmission vidéo suivants, avec des exemples de périphériques qui les utilisent, sont pris en charge par la touche d'activation **fn+f4** :

- LCD (écran du portable)
- VGA externe (la plupart des moniteurs externes)
- S-Video (téléviseurs, caméscopes, magnétoscopes et cartes de capture vidéo avec prises d'entrée S-Video)
- Vidéo composite (téléviseurs, caméscopes, magnétoscopes et cartes de capture vidéo avec prises d'entrée vidéo composite)
- DVI-D (moniteurs externes prenant en charge l'interface DVI-D)



Les périphériques DVI-D ne peuvent être connectés au portable que s'il est amarré à un périphérique d'accueil en option.

Visualisation des informations de charge de la batterie (fn+f8)

Appuyez sur **fn+f8** pour afficher les informations de charge sur tous les modules batterie installés. L'écran signale les modules batterie en cours de charge et il indique la quantité de charge restante dans chaque module batterie.

Les emplacements des modules batterie sont numérotés :

- L'emplacement 1 correspond au module batterie principal.
- L'emplacement 2 correspond à la batterie de voyage.

Réduction de la luminosité d'écran (fn+f9)

Pour réduire la luminosité de l'écran, appuyez sur **fn+f9**. Pour modifier progressivement la luminosité, maintenez la pression sur ces touches d'activation.

Augmentation de la luminosité d'écran (fn+f10)

Pour augmenter la luminosité de l'écran, appuyez sur **fn+f10**.
Pour modifier progressivement la luminosité, maintenez la pression sur ces touches d'activation.

Activation du capteur de lumière ambiante (fn+f11)

Appuyez sur **fn+f11** pour activer et désactiver le capteur de lumière ambiante. Pour plus d'informations sur le capteur de lumière ambiante, reportez-vous à la section "[Capteur de lumière ambiante](#)" dans ce chapitre.

Affichage des informations système (fn+échap)

Appuyez sur **fn+échap** pour afficher les informations concernant les éléments matériels du système et les numéros de version des logiciels. Appuyez une deuxième fois sur **fn+échap** pour faire disparaître les informations système de l'écran.



La date du BIOS système correspond au numéro de version de la ROM système. Elle peut s'afficher au format décimal, par exemple 10/19/2002 F.07.

Utilisation des touches d'activation sur un clavier externe

Les touches d'activation disponibles sur un clavier externe en option diffèrent selon le type de clavier externe utilisé. Les claviers USB ne prennent en charge que les fonctions de touches d'activation contrôlées par le logiciel Quick Launch Buttons. Pour plus d'informations sur le logiciel Quick Launch Buttons, reportez-vous à la section "[Boutons Quick Launch](#)" plus loin dans ce chapitre.

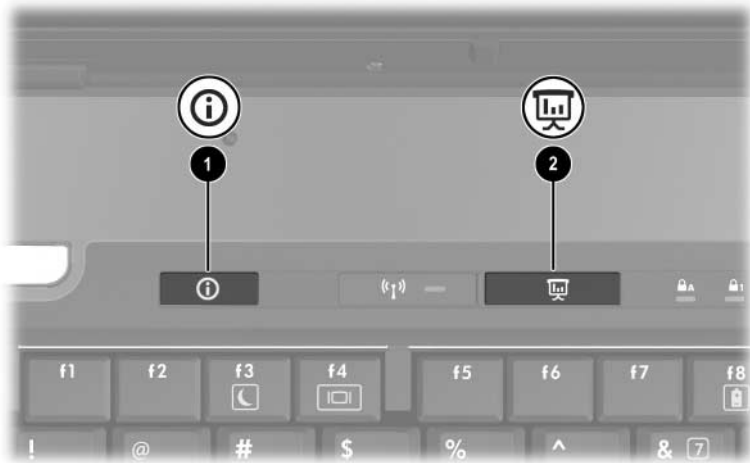
Le tableau ci-après explique comment dupliquer certaines touches d'activation sur des claviers externes.

Touches du portable	Touches du clavier externe
fn+f3	arrêt défil+arrêt défil+f3 (claviers PS/2 uniquement)
fn+f4	arrêt défil+arrêt défil+f4 (claviers PS/2 uniquement)
fn+f8	arrêt défil+arrêt défil+f8
fn+f9	arrêt défil+arrêt défil+f9 (claviers PS/2 uniquement)
fn+f10	arrêt défil+arrêt défil+f10 (claviers PS/2 uniquement)
fn+f11	arrêt défil+arrêt défil+f11
Le clavier PS/2 ne peut se connecter qu'au portable utilisé avec une station d'accueil en option	

Boutons Quick Launch

Identification des boutons Quick Launch

Le portable possède deux boutons Quick Launch qui permettent d'ouvrir les applications fréquemment utilisées.



Numéro	Élément	Description
❶	Info Center (Centre d'informations)	Permet d'afficher la liste des solutions logicielles fréquemment utilisées.
❷	Bouton Mode Présentation	Démarre le mode Présentation, qui optimise l'affiche d'un moniteur ou de projecteurs externes et ouvre un programme défini par l'utilisateur tel que Microsoft PowerPoint. Pour plus d'informations sur le mode Présentation, reportez-vous à la section " Mode Présentation " de ce chapitre.

Utilisation du logiciel Quick Launch Buttons

Ce logiciel prend en charge les boutons Quick Launch et les touches d'activation présents sur le clavier du portable et les claviers externes. Il est possible de brancher un clavier externe sur un port USB du portable ou un périphérique d'accueil en option.

Pour ouvrir le logiciel Quick Launch Buttons :

- » Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Imprimantes et autres périphériques > Quick Launch Buttons**.

Ou

- » Double-cliquez sur l'icône **Quick Launch Buttons** présente sur le Bureau.

Ou

- » Sélectionnez l'icône **Quick Launch Buttons** présente dans la zone de notification.

Pour ajouter une icône dans la zone de notification ou sur le Bureau :

1. Ouvrez le logiciel Quick Launch Buttons.
2. Sélectionnez l'onglet **Avancé**.
3. Cochez l'option **Afficher l'icône dans la zone de notification** pour l'y ajouter.

Cliquez avec le bouton gauche sur l'icône présente dans la zone de notification pour changer le paramètre en cours. Cliquez avec le bouton droit sur l'icône pour afficher les options de menus suivantes :

- **Modifier les propriétés Quick Launch Buttons :**
ouvre le logiciel Quick Launch Buttons
- **Masquer icône :** supprime l'icône de la zone de notification
- **Activer/désactiver mode Présentation :**
active ou désactive le mode Présentation
- **Activer/désactiver capteur lumière ambiante :**
active ou désactive le capteur de lumière ambiante

Mode Présentation

Lorsque vous appuyez pour la première fois sur le bouton Mode Présentation, une boîte de dialogue de bienvenue s'ouvre. Elle permet de configurer le bouton Mode Présentation afin qu'il ouvre automatiquement un élément, et de régler les paramètres d'alimentation pour obtenir un affichage optimal. Elle permet également de contrôler si la boîte de bienvenue s'ouvre à chaque pression sur le bouton Mode Présentation.

Si vous cochez la case **Ne plus afficher cette boîte de dialogue** dans la boîte de dialogue de bienvenue, vous devez ouvrir le logiciel Quick Launch Buttons pour modifier les paramètres.

Bouton Mode Présentation

Le bouton Mode Présentation permet d'activer ou de désactiver ce mode. L'activation du mode Présentation ouvre une application, un dossier, un fichier ou un site Web spécifié. L'image s'affiche simultanément sur l'écran du portable et un périphérique externe branché sur le port de moniteur externe ou la prise de sortie S-Video située sur le panneau arrière, ou encore sur les ports et prises d'un périphérique d'accueil en option.



Paramètres du mode Présentation

Vous pouvez modifier les paramètres du mode Présentation à l'aide du logiciel Quick Launch Buttons. Pour ce faire, ouvrez le logiciel Quick Launch Buttons.

Le champ **Programme à démarrer** permet de spécifier un fichier, une application, un site Web ou un dossier à ouvrir lorsque vous appuyez sur le bouton Mode présentation.

Vous pouvez rechercher un élément en cliquant sur le bouton **Parcourir**, ou encore spécifier un élément récemment configuré en cliquant sur la flèche vers le bas du champ **Programme à démarrer**.

Le champ **Mode de gestion de l'alimentation** permet de contrôler les propriétés d'alimentation du mode Présentation. Cliquez sur la flèche vers le bas pour sélectionner un profil d'options d'alimentation. Le bouton **Ajuster les propriétés de l'alimentation** en regard du champ **Mode de gestion de l'alimentation** lance les options d'alimentation Windows permettant d'afficher ou de modifier le mode de gestion de l'alimentation.

Vous pouvez également indiquer si le portable doit rechercher automatiquement un écran externe. Si la case **Basculer automatiquement sur un écran externe** est cochée et qu'aucun périphérique vidéo externe n'est connecté au portable, le fichier spécifié s'ouvre, mais le portable ne tente pas de basculer la fonction vidéo sur l'écran externe. Si cette case est décochée, le portable ouvre le fichier spécifié dans le champ **Programme à démarrer**.

Capteur de lumière ambiante

Le portable possède un capteur de lumière ambiante qui permet de régler automatiquement la luminosité de l'écran en fonction du niveau de luminosité ambiante. Lorsque la luminosité ambiante change, le capteur détecte ce changement et règle automatiquement la luminosité de l'écran.

Il existe trois manières d'activer et de désactiver le capteur de lumière ambiante :

- En appuyant sur **fn+f11**
- À l'aide du logiciel Quick Launch Buttons
- À l'aide de l'icône Quick Launch Buttons présente dans la zone de notification



Pour activer et désactiver le capteur de lumière ambiante à l'aide du logiciel Quick Launch Buttons ou de l'icône présente dans la zone de notification, le logiciel Quick Launch Buttons doit être installé.

Pour activer et désactiver le capteur de lumière ambiante à l'aide d'une touche d'activation, appuyez sur **fn+f11**.



Il est également possible d'activer et de désactiver le capteur de lumière ambiante à l'aide du logiciel Quick Launch Buttons :

1. Ouvrez le logiciel Quick Launch Buttons :
 - ☐ Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Imprimantes et autres périphériques > Quick Launch Buttons**.
- Ou
- ☐ Double-cliquez sur l'icône Quick Launch Buttons présente dans la zone de notification.
2. Sélectionnez l'onglet **Avancé**.
3. Cochez ou décochez la case **Activer capteur lumière ambiante**.
4. Cliquez sur **Appliquer**, puis sur **OK**.

Il est également possible d'activer et de désactiver le capteur de lumière ambiante à l'aide de l'icône Quick Launch Buttons présente dans la zone de notification :

1. Cliquez avec le bouton droit sur l'icône Quick Launch Buttons présente dans la zone de notification.
2. Sélectionnez **Activer capteur lumière ambiante** ou **Désactiver capteur lumière ambiante**.

Mosaïque rapide

L'option Mosaïque rapide permet d'organiser et d'afficher rapidement des fenêtres ouvertes sur le Bureau.

1. Ouvrez le logiciel Quick Launch Buttons :
 - ☐ Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Imprimantes et autres périphériques > Quick Launch Buttons**.
 - Ou
 - ☐ Double-cliquez sur l'icône Quick Launch Buttons présente dans la zone de notification.
2. Sélectionnez l'onglet **Mosaïque rapide**.
3. Sélectionnez l'option de mosaïque verticale ou horizontale.
4. Sélectionnez le logiciel à inclure dans la liste **Applications en cours d'exécution**.
5. Cliquez sur **OK**.

Info Center

Info Center permet d'ouvrir rapidement les solutions logicielles suivantes :

- Contacter HP
- Altiris Local Recovery
- Gestionnaire de sécurité ProtectTools
- Centre d'aide et de support
- Visite guidée des accessoires pour portable HP
- Installation des logiciels
- Configuration du système
- Assistant sans fil

Pour accéder à Info Center :

1. Appuyez sur le bouton **Info Center** (Centre d'informations).

Ou

Sélectionnez **Démarrer > Info Center**
(Centre d'informations).

2. Sélectionnez l'application à ouvrir.

Pour plus d'informations, reportez-vous à l'aide en ligne d'Info Center.

Pavés numériques

Le portable intègre un pavé numérique et prend en charge un pavé numérique externe ou un clavier externe en option doté d'un pavé numérique.

Utilisation du pavé numérique intégré

Vous pouvez utiliser les 15 touches du pavé numérique intégré comme les touches d'un clavier externe. Lorsque le pavé numérique intégré est activé, les touches exécutent les fonctions indiquées par l'icône représentée sur le coin supérieur droit de la touche.



Élément	Description
❶	Touche fn
❷	Voyant Verr Num
❸	Touche Verr Num
❹	Pavé numérique intégré

Activation et désactivation

Pour activer le pavé numérique intégré, appuyez sur les touches **fn+verr num**. Le voyant Verr Num s'allume. Pour revenir aux fonctions standard du clavier, appuyez à nouveau sur **fn+verr num**.



Lorsqu'un clavier ou un pavé numérique externe est connecté au portable ou à un périphérique d'accueil en option, le pavé numérique intégré ne fonctionne pas.

Permutation des fonctions des touches

Vous pouvez momentanément faire basculer les fonctions des touches entre clavier standard et pavé numérique à l'aide de la touche **fn** ou de la combinaison **fn+maj**.

- Pour changer la fonction d'une touche du pavé numérique alors que celui-ci est désactivé, appuyez sur la touche **fn** et maintenez-la enfoncée tout en appuyant sur la touche du pavé numérique.
- Pour utiliser momentanément les touches du pavé numérique comme des touches standard alors que le pavé numérique est activé, procédez comme suit :
 - Appuyez sur la touche **fn** et maintenez-la enfoncée pour taper des caractères minuscules.
 - Appuyez sur les touches **fn+maj** et maintenez-les enfoncées pour taper des caractères majuscules.

Utilisation d'un pavé numérique externe

La plupart des touches des pavés numériques externes fonctionnent différemment, selon que le mode **verr num** est activé ou désactivé. Exemple :

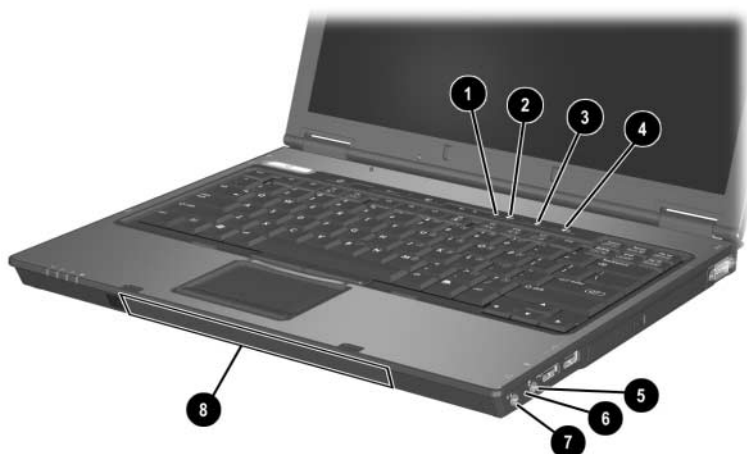
- Lorsque **verr num** est activé, la plupart des touches du pavé numérique insèrent des chiffres.
- Lorsque le mode **verr num** est désactivé, la plupart des touches du pavé numérique fonctionnent comme les touches de direction et les touches **pg préc** ou **pg suiv**.

Lorsque le mode **verr num** d'un pavé numérique externe est activé, le voyant **verr num** du portable s'allume. Lorsque le mode **verr num** d'un pavé numérique externe est désactivé, le voyant **verr num** du portable s'éteint.

Lorsqu'un pavé numérique externe est connecté, vous ne pouvez pas activer le pavé numérique intégré.

Pour activer ou désactiver le mode **verr num** d'un clavier externe en cours de travail :

- » Appuyez sur la touche **verr num** du clavier externe, et non du portable.

Caractéristiques audio

Élément	Description
❶ Bouton Muet	Permet de couper le son du système.
❷ Voyant Muet	Allumé : le son du système est coupé.
❸ Bouton de diminution du volume	Diminue le son du système.
❹ Bouton d'augmentation du volume	Augmente le son du système.
❺ Prise d'entrée audio (prise microphone)	Permet de connecter un microphone en option.

(à suivre)

Élément	Description
⑥ Microphone interne	Enregistre le son.
⑦ Prise de sortie audio (casque)	Émet le son système lorsqu'elle est connectée à des haut-parleurs stéréo, à un casque, à des écouteurs ou à un dispositif audio de télévision en option.
⑧ Haut-parleurs stéréo (2)	Émettent le son système en stéréo.

Utilisation de la prise d'entrée audio (prise microphone)

Le portable est doté d'une prise de microphone stéréo. Lorsque vous connectez un microphone à la prise, utilisez un microphone doté d'une fiche 3,5 mm.

- Si vous connectez un microphone stéréo (double canal), le son stéréo sera enregistré.
- Si vous connectez un microphone monophonique (canal unique), le son du canal gauche sera enregistré sur les deux canaux.
- Si vous connectez un microphone dynamique, la sensibilité recommandée risque de ne pas être atteinte.
- Lorsqu'un microphone externe est connecté au portable, le microphone interne est désactivé.

Utilisation de la prise de sortie audio (prise casque)



AVERTISSEMENT : pour éviter tout risque de blessure corporelle, réglez le volume avant de mettre le casque ou les écouteurs.



ATTENTION : pour éviter d'endommager le périphérique externe, ne branchez pas de connecteur monophonique sur la prise casque.

La prise casque permet également de connecter la fonction audio d'un dispositif audio/vidéo, par exemple un téléviseur ou un magnétoscope.

Lorsque vous connectez un périphérique à la prise casque :

- N'utilisez qu'une fiche stéréo de 3,5 mm.
- Pour optimiser la qualité, utilisez un casque 24 à 32 ohms.



Lorsque vous connectez un périphérique à la prise casque, les haut-parleurs internes sont désactivés.

Réglage du volume

Pour régler le volume, utilisez l'une des commandes suivantes :

- Boutons de réglage du volume du portable
 - ☐ Pour couper ou rétablir le son, appuyez sur le bouton Muet. Vous pouvez également couper ou rétablir le son en appuyant simultanément sur les boutons d'augmentation et de diminution du volume.
 - ☐ Pour réduire le volume, appuyez sur le bouton –.
 - ☐ Pour l'augmenter, appuyez sur le bouton d'augmentation +.
- Contrôle du volume Windows :
 1. Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Sons, voix et périphériques audio**.
 2. Sélectionnez **Sons et périphériques audio**.
 3. Sélectionnez l'onglet **Volume**.
 4. Cochez la case **Placer l'icône de volume dans la barre des tâches**.
 5. Cliquez sur **Appliquer**.



Le volume peut également être réglé à partir de certaines applications.

Caractéristiques vidéo

Le portable possède une prise de sortie S-Video à 7 broches qui permet de connecter un périphérique S-Video en option, par exemple un téléviseur, un magnétoscope, un caméscope, un vidéoprojecteur ou une carte de capture vidéo à l'aide d'un câble S-Video standard à 4 broches en option. Les trois autres broches de la prise de sortie S-Video permettent de connecter un adaptateur S-Video composite en option au portable.

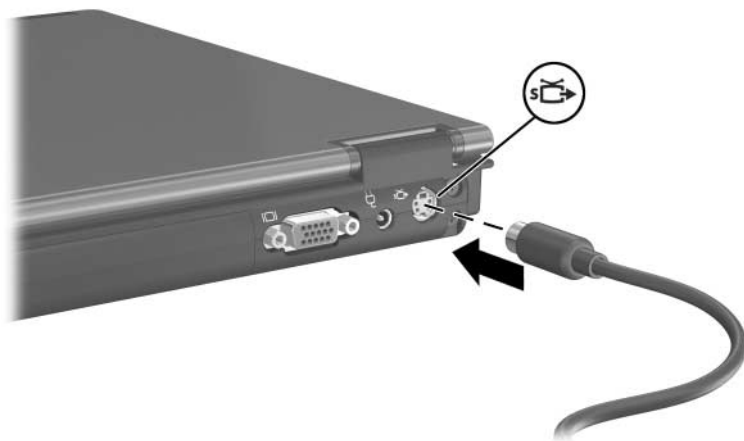
Le portable peut prendre en charge un périphérique S-Video connecté à la prise de sortie S-Video tout en supportant l'affichage d'une image à l'écran ou tout autre périphérique d'affichage externe pris en charge. La connexion S-Video offre généralement une image de qualité supérieure à celle d'une connexion vidéo composite.

Pour transmettre des signaux vidéo via la prise de sortie S-Video, vous devez disposer d'un câble S-Video, que vous trouverez chez la plupart des revendeurs de matériel électronique. Si la configuration de votre portable combine les fonctions audio et vidéo, telle que la lecture d'un DVD sur un téléviseur, vous devrez également disposer d'un câble audio standard, disponible chez la plupart des revendeurs de matériel électronique.

Utilisation de la prise de sortie S-Video

Pour connecter un périphérique vidéo à la prise de sortie S-Video :

1. Branchez l'une des extrémités du câble S-Video sur la prise de sortie S-Video du portable.



2. Branchez l'autre extrémité du câble sur le périphérique vidéo, comme indiqué dans la documentation fournie avec le périphérique.



Si la prise de sortie S-Video du portable n'est pas accessible lorsque l'appareil est amarré à un périphérique d'accueil en option, vous pouvez connecter le périphérique à la prise de sortie S-Video du périphérique d'accueil en option.

Connexion d'un moniteur ou d'un projecteur

Pour connecter un moniteur externe ou un projecteur au portable, insérez le câble du moniteur dans le port de moniteur externe situé à l'arrière du portable.



Si un moniteur externe ou un projecteur correctement connecté n'affiche pas d'image, appuyez sur la touche d'activation **fn+f4** pour afficher l'image sur le moniteur.

Logiciels multimédia

Les logiciels multimédia sont fournis en fonction de la zone et du modèle du portable.

La liste ci-dessous présente les fonctionnalités de certains logiciels multimédia généralement fournis avec le portable.

- **Lecteur Windows Media** : permet de lire des CD audio et des DVD et de copier des CD audio et de données. Il lit également les types de fichiers audio et vidéo courants, par exemple MP3, WMA, AVI, MPG et WMV. Ce logiciel est inclus dans le système d'exploitation Windows.
- **InterVideo WinDVD** : permet de lire des CD vidéo et des films DVD. Ce logiciel est préinstallé sur certains portables. Vous pouvez également vous le procurer par l'une des méthodes suivantes :
 - ❑ Installez WinDVD à partir du disque *Driver Recovery* (Restauration des drivers) livré avec la plupart des portables HP.
 - ❑ Si ce disque n'est pas disponible, contactez le service d'assistance technique pour obtenir une copie de la solution de restauration du portable.
 - ❑ Téléchargez le logiciel à partir du site Web HP : <http://www.hp.com>
- **InterVideo WinDVD Creator Plus** : permet de créer, de modifier et de graver des films sur un DVD ou un CD vidéo. Ce logiciel figure sur le CD *InterVideo WinDVD Creator*, fourni avec certains portables.
- **Sonic RecordNow!** : permet de créer des copies de CD audio et de données et de DVD, ainsi que des CD audio et des DVD personnalisés. Ce logiciel est préinstallé sur certains portables.



Pour plus d'informations sur l'utilisation des logiciels multimédia, consultez l'aide en ligne de chaque logiciel.

D'autres logiciels multimédia peuvent être disponibles sur le portable. Pour le vérifier, explorez :

- Les icônes sur votre bureau.
- Les logiciels figurant sous **Démarrer > Tous les programmes**.
- Les éléments préchargés placés sous **Démarrer > Tous les programmes > SW Setup** (Installation des logiciels).

Avertissement concernant les droits d'auteur

Selon la législation en vigueur relative aux droits d'auteur, il est illégal d'effectuer des copies non autorisées de données protégées par droit d'auteur, notamment des logiciels, des films, des émissions et des enregistrements sonores. Ce portable ne doit pas être utilisé à ces fins.

Installation de logiciels

Pour installer les logiciels fournis avec le portable à partir d'un disque optique :

1. Insérez l'unité optique appropriée dans le compartiment MultiBay II du portable, comme indiqué dans la section "[Insertion d'une unité optique](#)" du [Chapitre 5, "Unités"](#).
2. Connectez le portable à une prise électrique fiable.
3. Fermez toutes les applications.
4. Insérez un disque logiciel dans l'unité optique.
 - ❑ Si la fonction d'exécution automatique est activée, un assistant d'installation apparaît.
 - ❑ Si l'exécution automatique est désactivée, sélectionnez **Démarrer > Exécuter**. Entrez :
x:\setup.exe
(x désignant l'unité optique), puis cliquez sur **OK**.

5. Lorsque l'Assistant d'installation s'affiche, suivez les instructions à l'écran.
6. À l'invite du système, redémarrez le portable.



Répétez la procédure d'installation pour tous les logiciels à installer.



WinDVD Creator requiert une unité spéciale pour que l'installation se déroule correctement. Pour installer WinDVD Creator, consultez les instructions fournies avec le CD *InterVideo WinDVD Creator*.

Activation de la fonction de lecture automatique

La lecture automatique est une option dans Windows qui permet d'activer ou de désactiver la fonction d'exécution automatique. Elle permet d'exécuter un programme ou de lire un titre figurant sur un support dès son insertion dans le lecteur et la fermeture du volet. Par défaut, la fonction de lecture automatique est activée sur le portable.

Pour la désactiver ou la réactiver, consultez la documentation du système d'exploitation ou accédez au site Web de Microsoft à l'adresse <http://www.microsoft.com>.

Modification du paramètre de zone DVD



ATTENTION : vous ne pouvez changer la zone de votre lecteur de DVD que 5 fois.

- Au cinquième changement, la zone sélectionnée pour le lecteur de DVD devient permanente.
- Le nombre de changements restants s'affiche dans le champ **Remaining Times Until Permanent** (Nombre de changements restants) de la fenêtre WinDVD. Le chiffre qui apparaît dans ce champ comprend le cinquième et dernier changement possible.

La plupart des DVD qui contiennent des fichiers protégés par les lois sur les droits d'auteur intègrent également des codes de zones. Ces codes servent à protéger les droits d'auteur dans le monde entier.

Vous ne pouvez lire un DVD avec code de zone que si ce dernier correspond au code de zone du lecteur de DVD. Si le code de zone du DVD est différent de celui du lecteur, le message d'erreur "Playback Of Content From This Region Is Not Permitted" (Il est interdit de lire le contenu du disque depuis cette zone) apparaît lorsque vous insérez le DVD. Pour pouvoir lire le DVD, vous devez modifier le paramètre de zone de votre lecteur de DVD. Vous pouvez modifier le paramètre de zone à l'aide du système d'exploitation ou de certains lecteurs de DVD.

Utilisation du système d'exploitation

Pour modifier le paramètre de zone via le système d'exploitation :

1. Ouvrez le Gestionnaire des périphériques en sélectionnant **Démarrer > Poste de travail**. Cliquez avec le bouton droit sur la fenêtre, puis sélectionnez **Propriétés > onglet Matériel > Gestionnaire des périphériques**.
2. Sélectionnez **Lecteurs de CD-ROM/DVD-ROM**, cliquez avec le bouton droit sur le lecteur de DVD dont vous voulez modifier le paramètre de zone, puis sélectionnez **Propriétés**.

3. Effectuez les modifications souhaitées dans l'onglet **Région du DVD**.
4. Cliquez sur **OK**.
5. Pour plus d'informations, reportez-vous à l'option Aide et support du système d'exploitation Windows.

Utilisation de WinDVD

Pour modifier le paramètre de zone d'un lecteur à l'aide de WinDVD :

1. Ouvrez WinDVD en utilisant l'une des méthodes suivantes :
 - ☐ Sélectionnez l'icône de WinDVD Player dans la zone de notification.
 - ☐ Sélectionnez **Démarrer > Tous les programmes > InterVideo WinDVD > InterVideo WinDVD**.
2. Cliquez avec le bouton droit sur la fenêtre de WinDVD Player.
3. Sélectionnez **Configurer**.
4. Cliquez sur le bouton correspondant à la zone.
5. Cliquez sur **OK**.

Utilisation d'autres logiciels de DVD

Pour modifier le paramètre de zone d'un lecteur à l'aide d'un logiciel de DVD autre que WinDVD, reportez-vous à la documentation qui l'accompagne.

Les unités amovibles permettent de stocker des données et d'y accéder.

- Vous pouvez ajouter une unité standard au système en l'insérant dans le compartiment MultiBay II du portable ou dans un périphérique d'accueil en option.
- Vous pouvez ajouter une unité USB en la branchant sur le port USB du portable ou d'un périphérique d'accueil en option.

Pour des informations sur la connexion d'une unité USB, reportez-vous à la section "[Connexion d'un périphérique USB](#)" du [Chapitre 9](#), "Périphériques USB".

Entretien des unités

Les unités sont des éléments fragiles que vous devez manipuler avec soin. Les précautions suivantes s'appliquent à toutes les unités. D'autres mises en garde sont fournies avec les procédures auxquelles elles s'appliquent.



ATTENTION : pour éviter toute perte de données, activez le mode veille avant de déplacer un ordinateur ou un disque dur externe. Pour ce faire, sélectionnez **Démarrer > Arrêter l'ordinateur > Mettre en veille**. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "[Modes veille et hibernation](#)" du [Chapitre 2, "Alimentation"](#).



ATTENTION : pour éviter toute détérioration de l'ordinateur ou du disque dur principal, ou toute perte de données, respectez les précautions suivantes :

- Une décharge d'électricité statique provenant d'un contact avec les doigts ou tout autre conducteur électrostatique peut endommager les composants électroniques de l'appareil. Pour éviter toute détérioration électrostatique d'une unité :
 - ❑ Avant de manipuler l'unité, déchargez-vous de l'électricité statique en touchant une surface métallique non peinte de l'unité ou les écrous de fixation à l'arrière de l'ordinateur.
 - ❑ Ne touchez pas les broches des connecteurs de l'unité ou de l'ordinateur.
 - Évitez d'exposer l'unité à des appareils générant des champs magnétiques. Les portiques de détection et les bâtons de sécurité utilisés dans les aéroports sont des dispositifs de sécurité qui génèrent des champs magnétiques. En revanche, les dispositifs de sécurité aéroportuaires qui contrôlent les bagages placés sur un tapis roulant utilisent généralement des rayons X qui ne présentent aucun risque pour les unités ou les disquettes.
 - Manipulez l'unité avec précaution et ne la faites pas tomber.
 - Ne forcez pas lors de l'insertion de l'unité dans le compartiment de disque dur.
 - Évitez d'exposer l'unité à des températures extrêmes.
 - Évitez d'exposer l'unité à des liquides. Ne vaporisez pas de produits nettoyants sur l'unité.
 - Si vous devez envoyer l'unité par la poste, emballez-la dans un emballage à bulles d'air ou dans un autre emballage protecteur et apposez l'inscription "FRAGILE".
-

Voyant de l'unité IDE

Le voyant de l'unité IDE s'allume lorsque le disque dur principal ou un disque dur ou une unité optique présente dans le compartiment MultiBay II est actif.



Disque dur principal



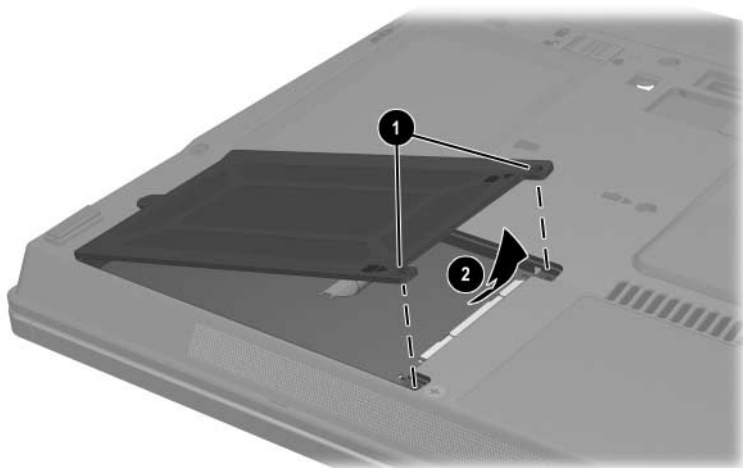
ATTENTION : pour éviter le blocage du système et la perte d'informations :

Mettez le portable hors tension avant de retirer le disque dur de son compartiment. Ne retirez jamais le disque dur lorsque le portable est allumé, en mode veille ou hibernation.

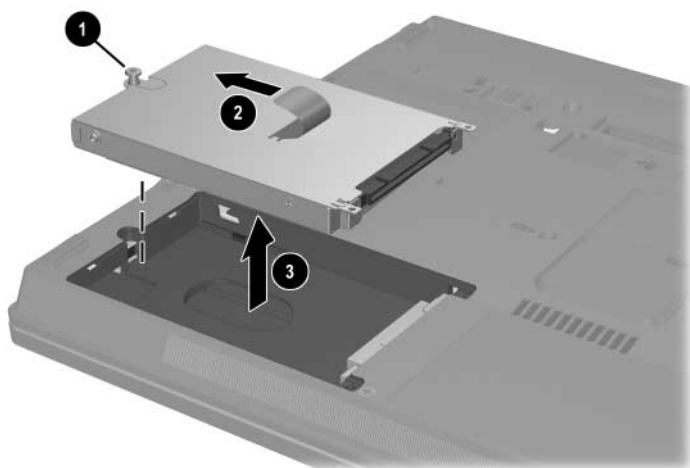
Le disque dur présent dans le compartiment de disque dur est le disque dur *principal*. Ne le retirez que lorsque le portable est éteint.

Pour retirer le disque dur principal :

1. Arrêtez le portable. Si vous n'êtes pas sûr que le portable est éteint ou qu'il est en mode hibernation, mettez-le sous tension en appuyant sur l'interrupteur d'alimentation puis en relâchant la pression. Ensuite, mettez-le hors tension via le système d'exploitation.
2. Fermez l'écran.
3. Retournez le portable de sorte que la batterie soit opposée à vous.
4. Retirez les deux vis du cache du disque dur ❶.
5. Soulevez le cache du disque dur ❷ pour l'extraire du portable.

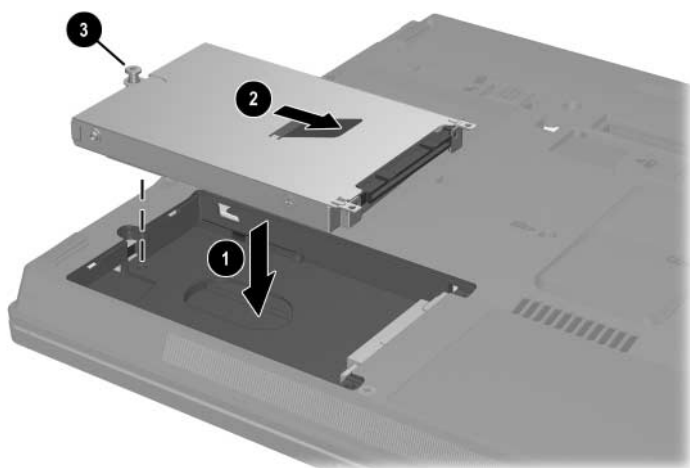


6. Retirez la vis du disque dur ❶.
7. Poussez le taquet du disque dur ❷ vers la gauche pour déconnecter l'unité.
8. Extrayez le disque dur ❸ du portable.

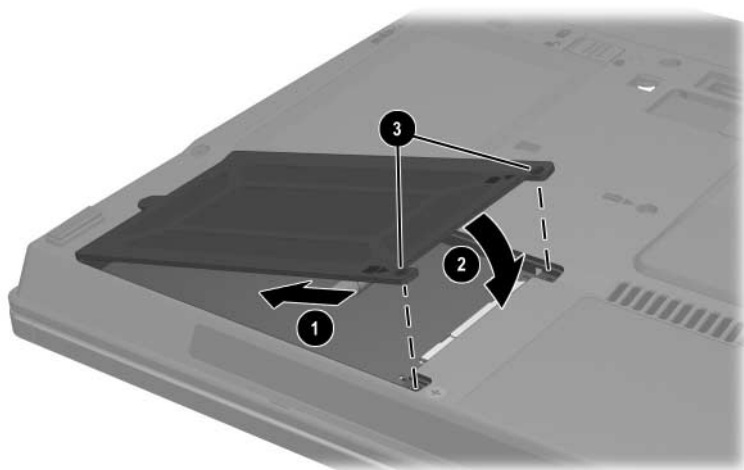


Pour installer un disque dur :

1. Insérez un disque dur dans le compartiment ❶ situé sous le portable.
2. Tirez l'onglet du disque dur ❷ vers la droite pour connecter le disque dur.
3. Serrez la vis du disque dur ❸.



4. Alignez les encoches **❶** du cache du disque dur avec les connecteurs du portable.
5. Fermez le cache **❷**.
6. Fixez la vis du cache du disque dur **❸**.



Disques durs du compartiment MultiBay II

Le compartiment MultiBay II accepte des modules de disque dur en option comprenant un disque dur et un adaptateur relié.

Insertion d'un module de disque dur

Pour insérer un module de disque dur dans le compartiment MultiBay II :

1. Insérez délicatement le module de disque dur dans le compartiment MultiBay II jusqu'à ce qu'il soit en place.



2. Retournez le portable.
3. Insérez et fixez la vis de sécurité.

Retrait d'un module de disque dur

Pour retirer un module de disque dur du compartiment MultiBay II :

1. Enregistrez votre travail.
2. Sélectionnez l'icône **Retirer le périphérique en toute sécurité** dans la zone de notification. Une boîte de dialogue affiche la liste des périphériques connectés.
3. Sélectionnez le disque dur, puis cliquez sur le bouton **Arrêter**. Le message "Le matériel peut être retiré en toute sécurité" s'affiche à l'écran.
4. Si la vis de sécurité est présente sous le portable, retirez-la :
 - a. Retournez le portable.
 - b. Retirez la vis de sécurité.
 - c. Posez le portable à l'endroit.
5. Poussez délicatement le module de disque dur vers l'intérieur ❶ pour le déverrouiller.
6. Extrayez le module de disque dur ❷ du compartiment MultiBay II.



Utilisation des unités optiques du compartiment MultiBay II

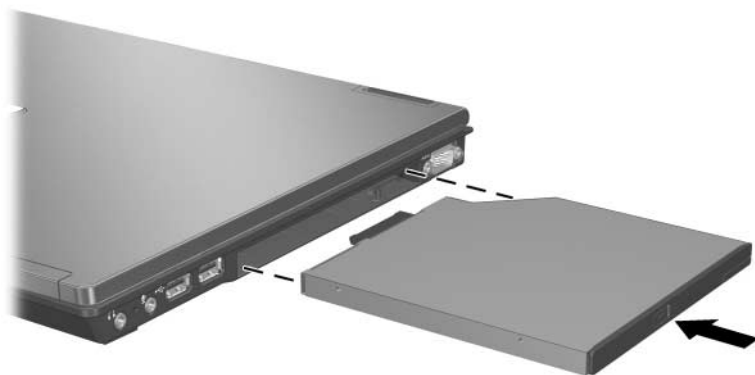
Cette section contient des informations sur l'utilisation des unités de disques optiques, par exemple les lecteurs de CD et de DVD, dans le compartiment MultiBay II.

Pour plus d'informations sur l'utilisation des logiciels de CD et de DVD, reportez-vous à la section "[Logiciels multimédia](#)" du [Chapitre 4, "Multimédia"](#).

Insertion d'une unité optique

Pour insérer une unité optique dans le compartiment MultiBay II :

1. Insérez délicatement l'unité dans le compartiment MultiBay II jusqu'à ce qu'elle soit en place.

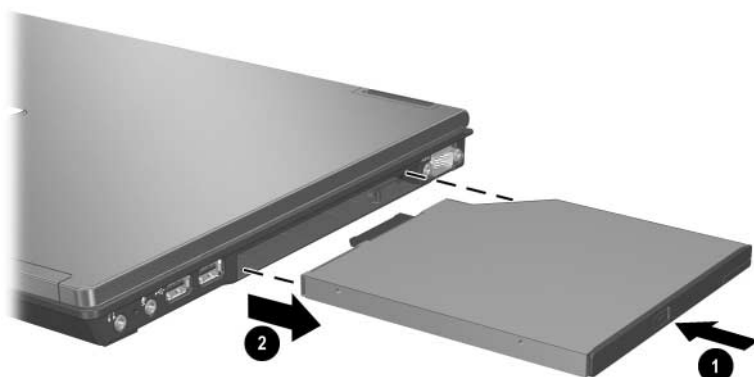


2. Retournez le portable.
3. Insérez et fixez la vis de sécurité.

Retrait d'une unité optique

Pour retirer une unité optique du compartiment MultiBay II :

1. Enregistrez votre travail.
2. Sélectionnez l'icône **Retirer le périphérique en toute sécurité** dans la zone de notification. Une boîte de dialogue affiche la liste des périphériques connectés.
3. Sélectionnez l'unité optique, puis cliquez sur le bouton **Arrêter**. Le message "Le matériel peut être retiré en toute sécurité" s'affiche à l'écran.
4. Si la vis de sécurité est présente sous le portable, retirez-la :
 - a. Retournez le portable.
 - b. Retirez la vis de sécurité.
 - c. Posez le portable à l'endroit.
5. Poussez délicatement l'unité optique vers l'intérieur ❶ pour la déverrouiller.
6. Extrayez l'unité optique ❷ du compartiment MultiBay II.



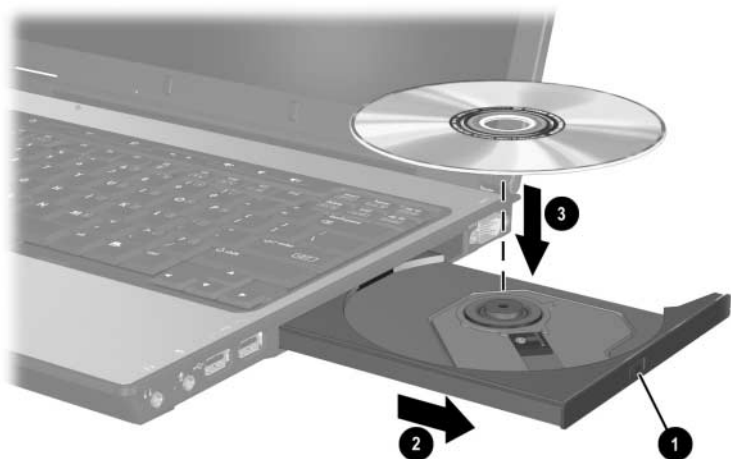
Utilisation des disques optiques

Insertion d'un disque optique

Pour protéger le CD ou le DVD durant cette procédure, manipulez-le sans toucher ses faces.

Pour insérer un disque optique :

1. Assurez-vous que le portable est sous tension.
2. Pour ouvrir le chargeur de supports, appuyez sur le bouton de dégagement ❶ situé sur le cache des unités.
3. Tirez sur celui-ci jusqu'à ouverture maximale ❷.
4. Placez le disque sur le chargeur, avec l'étiquette vers le haut.
5. Appuyez délicatement sur le centre du disque jusqu'à ce qu'il s'enclenche ❸.



6. Fermez le chargeur.

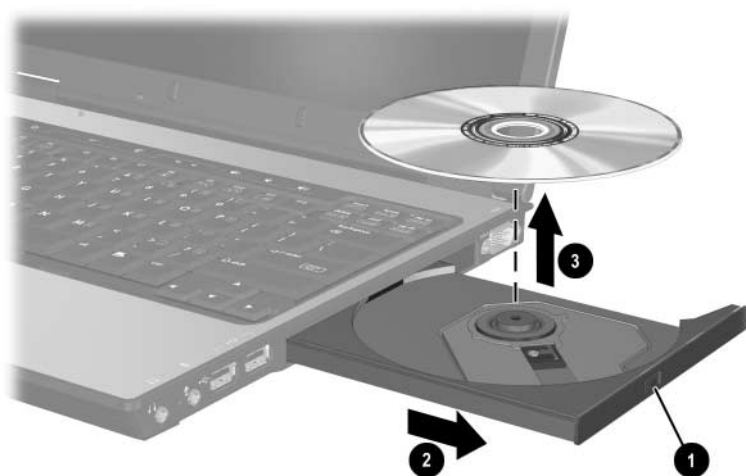


Après l'insertion d'un DVD, il est normal qu'une courte pause se produise avant que la fonctionnalité d'exécution automatique n'ouvre le DVD et ne lance le logiciel de DVD.

Retrait d'un disque optique (le portable est sous tension)

Si une source d'alimentation est disponible :

1. Mettez le portable sous tension.
2. Appuyez sur le bouton de dégagement ❶ situé sur le cache des unités pour ouvrir le chargeur, puis tirez celui-ci ❷ pour l'ouvrir complètement.
3. Retirez le disque du chargeur ❸. Pour ce faire, appuyez délicatement sur l'axe de rotation et tirez le disque par ses bords. Manipulez le disque sans toucher ses faces. Si le chargeur n'est pas complètement ouvert, inclinez le disque pendant son retrait.

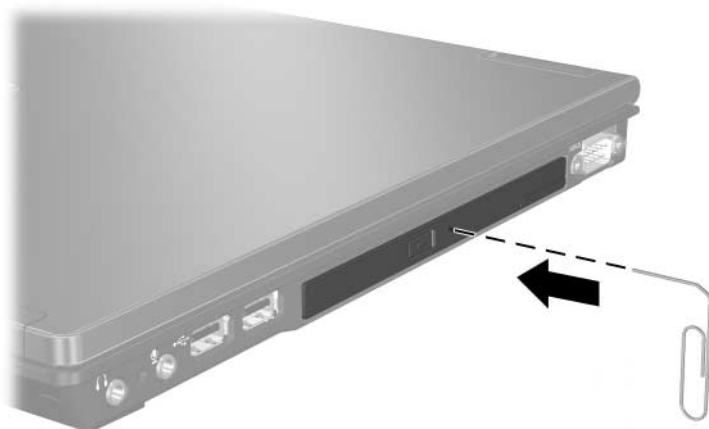


4. Fermez le chargeur de supports et placez le disque dans un étui de protection.

Retrait d'un disque optique (le portable est hors tension)

Si aucune source d'alimentation n'est disponible :

1. Introduisez l'extrémité d'un trombone dans le trou d'éjection à l'avant de l'unité.



2. Appuyez délicatement sur le trombone jusqu'à l'ouverture du chargeur, puis extrayez celui-ci jusqu'à sa complète extension.
3. Retirez le disque du chargeur. Pour ce faire, appuyez délicatement sur l'axe de rotation et tirez le disque par ses bords. Manipulez le disque sans toucher ses faces. Si le chargeur n'est pas complètement ouvert, inclinez le disque pendant son retrait. Pour protéger le disque, placez-le dans un étui de protection.
4. Fermez le chargeur.

Affichage du contenu d'un disque optique

Lorsque vous insérez un disque optique dans un lecteur, son contenu s'affiche à l'écran si la fonction d'exécution automatique est activée.

Pour afficher le contenu d'un disque lorsque la fonction d'exécution automatique n'est pas activée, procédez comme suit :

1. Sélectionnez **Démarrer > Exécuter**, puis tapez :

x:

x désignant l'unité contenant le disque.

2. Appuyez sur **Entrée**.

Blocage des modes veille ou hibernation



ATTENTION : pour éviter tout risque d'altération vidéo et de perte de fonctionnalité de lecture audio ou vidéo, n'initiez pas le mode veille ou hibernation pendant la lecture de tout type de support.

Si le mode veille ou hibernation est activé par inadvertance alors qu'un disque optique (disquette, disque, CD, CD-RW ou DVD) est en cours d'utilisation, les événements suivants peuvent se produire :

- Votre lecture peut être interrompue.
- Le message d'avertissement suivant peut s'afficher :
"Les modes veille ou hibernation peuvent arrêter la lecture. Voulez-vous continuer ?". Cliquez sur **Non**.

Actionnez l'interrupteur d'alimentation vers le gauche ou vers la droite pour quitter le mode veille ou hibernation. La lecture audio et vidéo peut reprendre, ou vous devrez redémarrer le support.

Qu'est-ce qu'une PC Card ?



ATTENTION : pour éviter que certaines PC Card ne soient pas prises en charge, n'installez pas les logiciels ou les configureurs fournis par le fabricant de PC Card. Si la documentation qui accompagne votre PC Card vous invite à installer des drivers de périphériques :

- N'installez que les drivers de périphériques correspondant à votre système d'exploitation.
- N'installez pas d'autres logiciels, tels que les Card Services, Socket Services ou configureurs, qui peuvent être livrés par le fabricant de la PC Card.

Une PC Card est une option de la taille d'une carte de crédit conçue suivant les normes PCMCIA (Personal Computer Memory Card International Association).

- Le portable prend en charge les PC Cards 16 bits et 32 bits (CardBus).
- Il est équipé d'un connecteur de PC Card et accepte une carte de Type I ou de Type II.
- Les PC Cards Zoomed Video ne sont pas prises en charge.

Insertion



ATTENTION : pour éviter la détérioration des connecteurs :

- Exercez une faible pression lorsque vous insérez une PC Card dans son connecteur.
 - Abstenez-vous de déplacer ou de transporter le portable lorsqu'une PC Card y est insérée.
-

1. Tenez la PC Card avec son étiquette vers le haut et le connecteur faisant face au portable.
2. Insérez délicatement la carte dans le connecteur jusqu'à ce qu'elle s'enclenche. Le système d'exploitation émet un son pour indiquer qu'il a détecté un périphérique.



Retrait

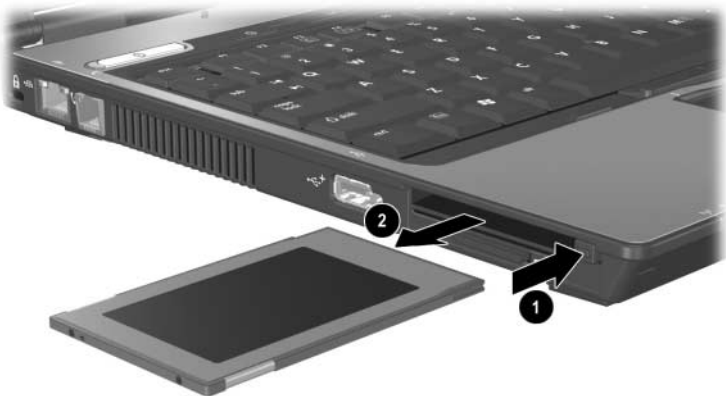


ATTENTION : pour éviter toute perte de travail ou tout blocage du système, arrêtez une PC Card avant de la retirer.



L'arrêt d'une PC Card, lorsqu'elle n'est pas utilisée, permet d'économiser de l'énergie.

1. Arrêtez la PC Card :
 - a. Sélectionnez l'icône **Retirer le périphérique en toute sécurité** dans la zone de notification. Une boîte de dialogue affiche la liste des périphériques connectés.
 - b. Sélectionnez la PC Card, puis cliquez sur le bouton **Arrêter**. Le message "Le matériel peut être retiré en toute sécurité" s'affiche à l'écran.
2. Appuyez sur le bouton d'éjection de la PC Card ❶.
Cette opération permet de dégager le bouton pour libérer la PC Card.
3. Pour dégager la PC Card, appuyez sur son bouton d'éjection.
4. Extrayez délicatement la carte ❷.



Cartes SD

Qu'est-ce qu'une carte SD ?

Les cartes mémoire SD (Secure Digital) sont des périphériques de stockage Flash de la taille de timbres-poste amovibles qui permettent de stocker des données et de les partager avec d'autres périphériques tels que les PDA, les appareils photo et les ordinateurs dotés de la technologie SD.



Insertion

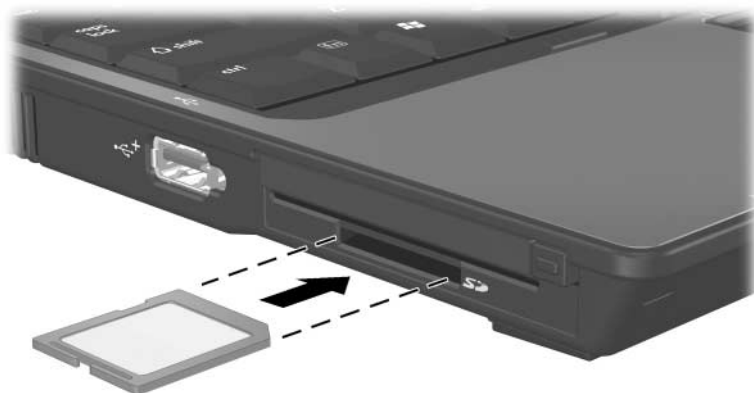


ATTENTION : pour éviter la détérioration des connecteurs :

- Exercez une faible pression lorsque vous insérez une carte SD dans son connecteur.
- Abstenez-vous de déplacer ou de transporter le portable lorsqu'une carte SD y est insérée.

Pour insérer une carte SD :

1. Insérez-la dans le connecteur de carte SD, avec son étiquette vers le haut.
2. Insérez-la délicatement dans le connecteur jusqu'à ce qu'elle s'enclenche.



Retrait



ATTENTION : pour éviter toute perte de travail ou blocage du système, arrêtez la carte SD avant de la retirer.

Pour retirer une carte SD :

1. Fermez tous les fichiers et applications utilisant la carte SD.
2. Arrêtez la carte SD :
 - a. Sélectionnez l'icône **Retirer le périphérique en toute sécurité** dans la zone de notification. Une boîte de dialogue affiche la liste des périphériques connectés.
 - b. Sélectionnez la SD Card, puis cliquez sur le bouton **Arrêter**. Le message "Le matériel peut être retiré en toute sécurité" s'affiche à l'écran.
3. Poussez délicatement la carte SD vers l'intérieur ❶ pour la déverrouiller.
4. Extrayez la carte SD du connecteur ❷.



Modules mémoire

Qu'est-ce qu'un module mémoire ?



AVERTISSEMENT : pour éviter tout risque d'électrocution ou de détérioration du portable, accédez uniquement aux compartiments de mémoire et du disque dur principal. Ces compartiments sont les seuls compartiments internes accessibles par l'utilisateur. Tous les autres compartiments nécessitant un outil pour y accéder ne doivent être ouverts que par un partenaire de maintenance.



AVERTISSEMENT : pour éviter tout risque d'électrocution et de détérioration du portable, débranchez le cordon d'alimentation et retirez tous les modules batterie avant d'installer un module mémoire.



ATTENTION : pour éviter la détérioration des composants électroniques provoquée par une décharge d'électricité statique, débarrassez-vous de l'électricité statique dont vous êtes porteur avant toute manipulation en touchant un objet métallique relié à la terre. Pour plus d'informations, reportez-vous au manuel *Informations sur la sécurité et les réglementations* sur le CD *Notebook Documentation* (Documentation du portable).

Un module mémoire, qui est parfois appelé *carte mémoire*, est une petite carte circuit imprimée contenant des puces mémoire. Il est inséré dans un connecteur de mémoire.

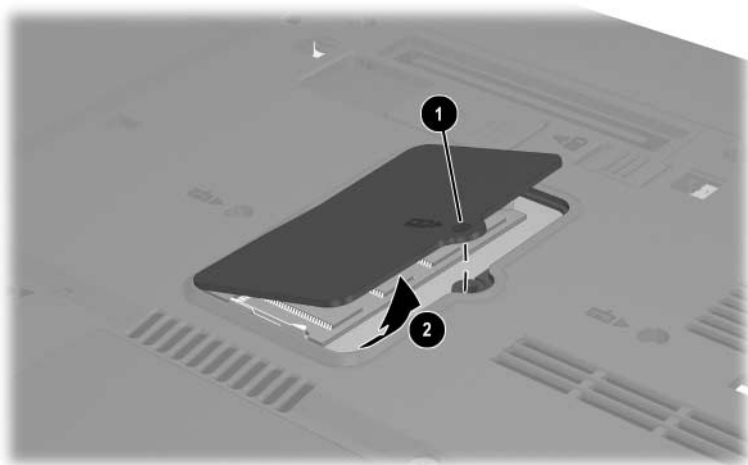
Le portable possède deux compartiments de module mémoire. Le compartiment du module mémoire principal est situé sous le clavier. Le compartiment du module mémoire d'extension est situé sous le portable.

La capacité de mémoire du portable peut être mise à jour grâce à l'ajout d'un module mémoire dans le connecteur d'extension ou à la mise à jour du module mémoire présent dans le connecteur de module mémoire principal.

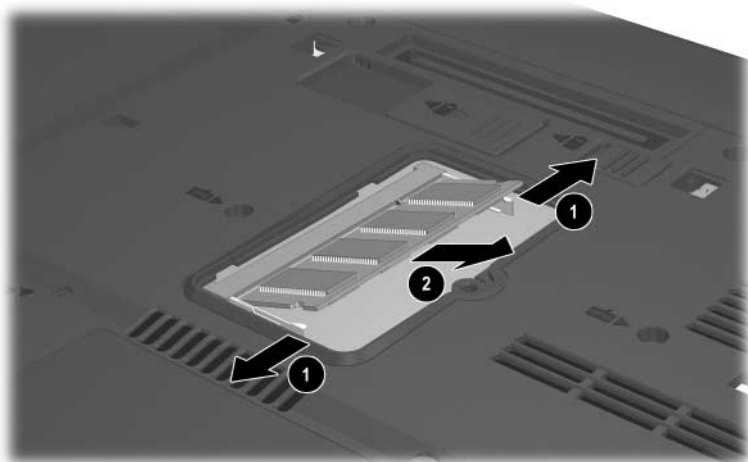
Connecteur de module mémoire d'extension

Pour ajouter ou mettre à jour un module mémoire présent dans le connecteur de module mémoire d'extension :

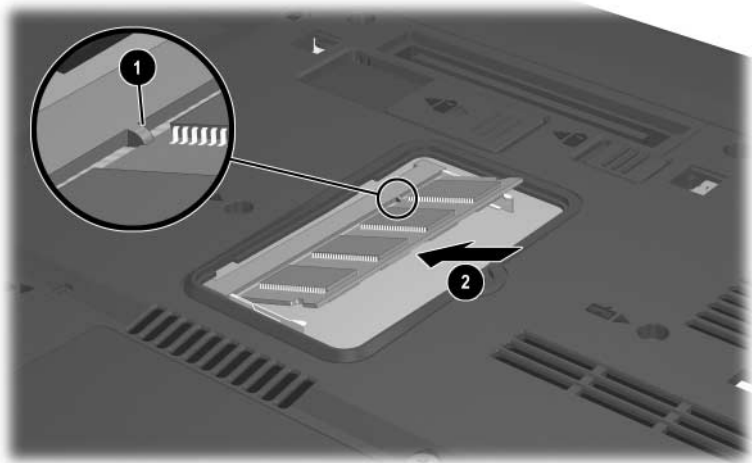
1. Arrêtez le portable. Si vous n'êtes pas sûr que le portable est éteint ou qu'il est en mode hibernation, mettez-le sous tension en actionnant l'interrupteur d'alimentation vers le gauche ou vers la droite. Ensuite, mettez-le hors tension via le système d'exploitation.
2. Déconnectez tous les périphériques externes connectés au portable.
3. Déconnectez le portable du secteur.
4. Retournez le portable.
5. Retirez les modules batterie de l'ordinateur.
6. Retirez la vis sur le cache du module mémoire ❶.
7. Soulevez le cache du module mémoire ❷ pour l'extraire du portable.



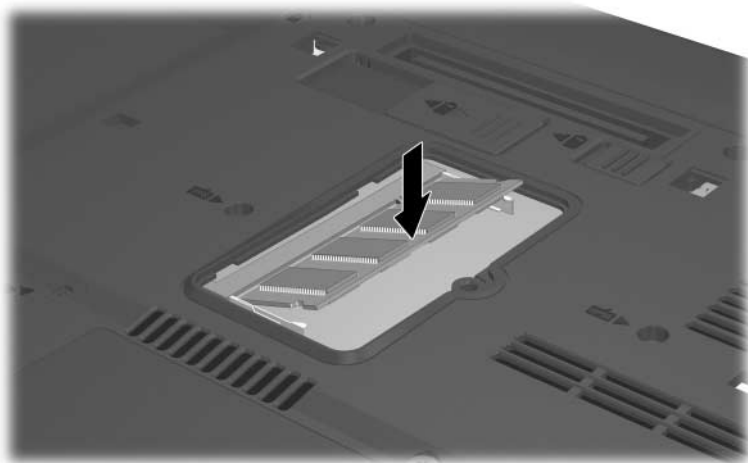
8. Si un module mémoire est présent dans le connecteur de mémoire, retirez-le :
 - a. Retirez les loquets de retenue situés de chaque côté du module ❶. Le module s'incline vers le haut.
 - b. Maintenez le module par ses bords, puis retirez-le délicatement du connecteur de mémoire ❷. Pour protéger un module mémoire retiré, placez-le dans un emballage de protection contre l'électricité statique.



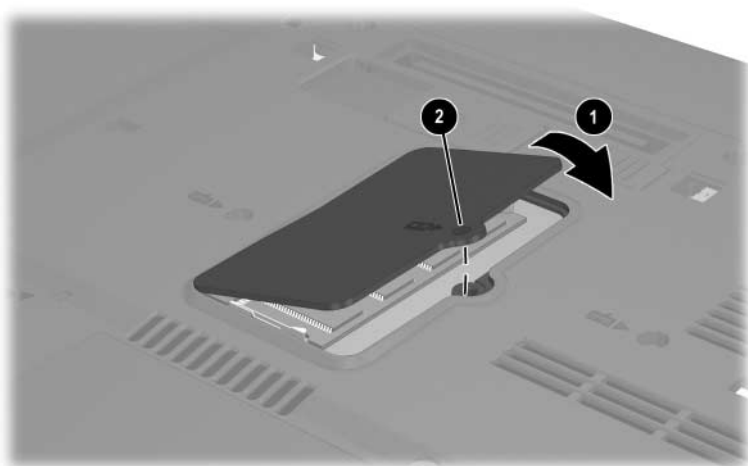
9. Insérez le nouveau module mémoire :
- Alignez le bord avec encoche du module **❶** sur la zone avec encoche du connecteur de mémoire.
 - Orientez le module selon un angle de 45 degrés par rapport à la surface du compartiment mémoire, puis insérez-le dans le connecteur de mémoire jusqu'à ce qu'il soit en place **❷**.



- c. Exercez une pression sur le module jusqu'à ce que les loquets de retenue s'enclenchent.



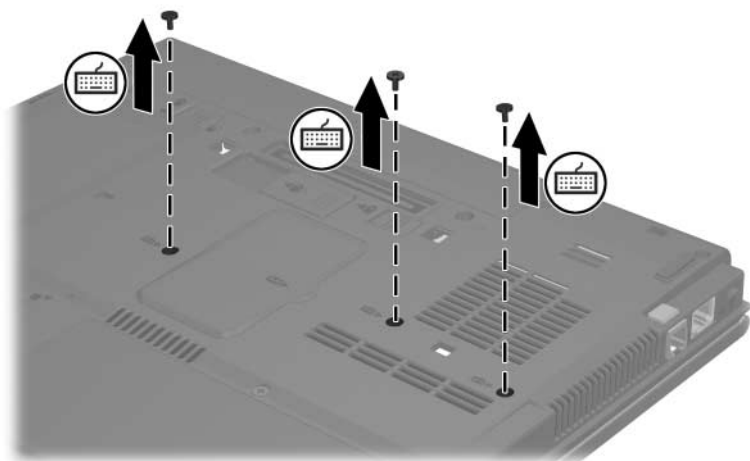
10. Remettez en place le cache du module mémoire ❶ et fixez la vis ❷.



Connecteur de module mémoire principal

Pour ajouter un module mémoire au connecteur de module mémoire principal :

1. Arrêtez le portable. Si vous n'êtes pas sûr que le portable est éteint ou qu'il est en mode hibernation, mettez-le sous tension en actionnant l'interrupteur d'alimentation vers le gauche ou vers la droite. Ensuite, mettez-le hors tension via le système d'exploitation.
2. Déconnectez tous les périphériques externes connectés au portable.
3. Déconnectez le portable du secteur.
4. Retournez le portable.
5. Retirez les modules batterie de l'ordinateur.
6. Retirez les trois vis d'accès au clavier situés sous le portable. Une icône représentant le clavier se trouve à côté de chacune de ces vis.

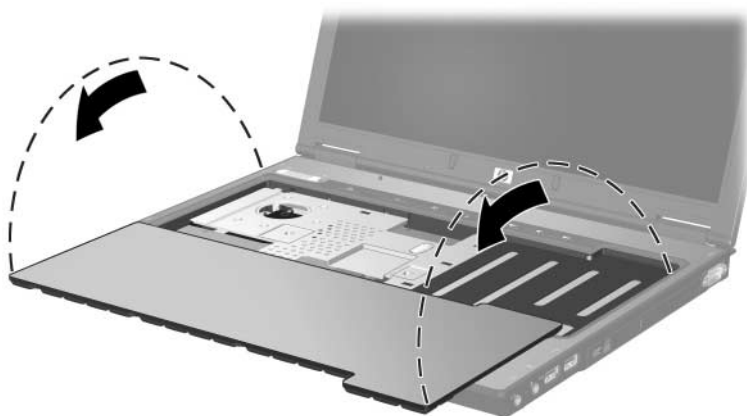


7. Retournez le portable et ouvrez l'écran.

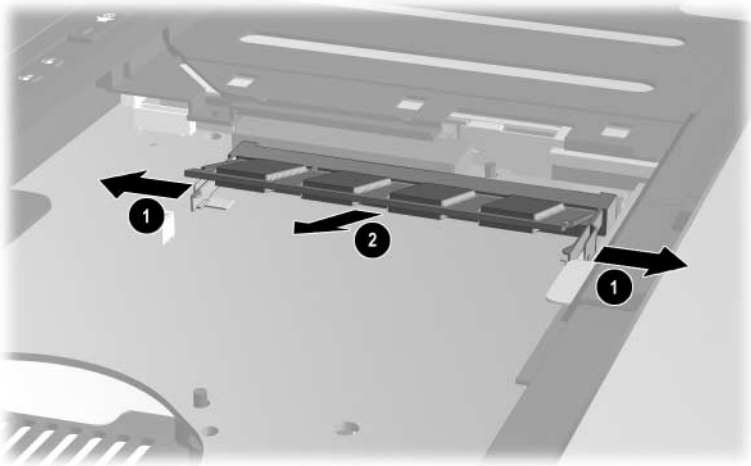
8. Faites coulisser les quatre loquets du clavier.



9. Soulevez le bord supérieur du clavier et inclinez ce dernier jusqu'à ce qu'il soit contre le repose-poignets du portable.

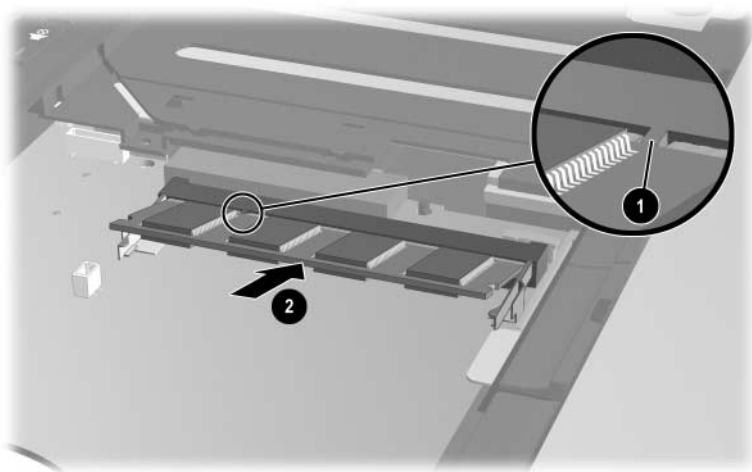


10. Retirez le module mémoire du connecteur :
 - a. Dégagez les loquets de retenue ❶ de chaque côté du module mémoire. Lorsqu'il est libéré, le module mémoire s'incline vers le haut.
 - b. Maintenez le module mémoire par son bord ❷, puis extrayez-le délicatement selon un angle de 45 degrés.

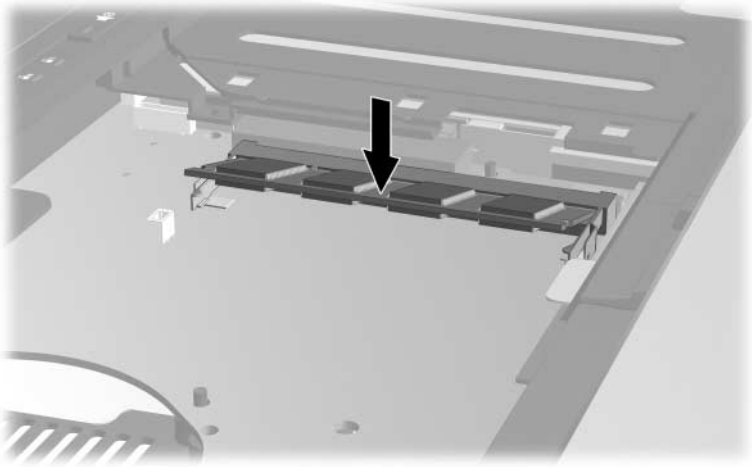


△ Pour protéger un module mémoire retiré, placez-le dans un emballage de protection antistatique.

11. Insérez le nouveau module mémoire dans le connecteur :
 - a. Alignez le bord avec encoche du module ❶ sur la zone avec encoche du connecteur d'extension.
 - b. Insérez le module dans le connecteur en l'orientant avec un angle de 45 degrés jusqu'à ce qu'il soit en place ❷.



- c. Exercez une pression sur le module jusqu'à ce que les loquets de retenue s'enclenchent.



12. Remettez en place le clavier et faites coulisser les loquets pour les verrouiller.
13. Resserrez les vis d'accès au clavier, sous le portable.
14. Remettez tous les modules batterie en place.
15. Reconnectez tous les câbles externes.
16. Redémarrez le portable.

Fichier hibernation

Lorsque vous augmentez la mémoire RAM, le système d'exploitation augmente l'espace du disque dur réservé au fichier hibernation.

Si vous rencontrez des problèmes avec le mode hibernation une fois la mémoire augmentée, assurez-vous que le disque dur dispose d'assez d'espace libre pour un fichier hibernation plus volumineux.

Pour afficher la quantité de mémoire RAM installée dans le système :

- » Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Performances et maintenance > Système > onglet Général**.

Ou

- » Appuyez sur **fn+échap**.

Pour afficher la quantité d'espace libre sur le disque dur :

1. Double-cliquez sur l'icône **Poste de travail** présente sur le Bureau.
2. Sélectionnez le disque dur. Les informations relatives à l'espace disponible sur le disque s'affichent dans une barre d'état au bas de la fenêtre.

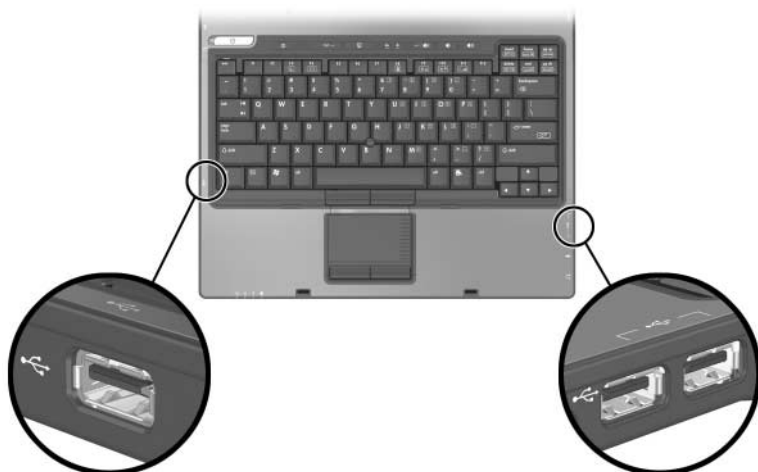
Pour visualiser la quantité d'espace nécessaire au fichier hibernation :

- » Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Performances et maintenance > Options d'alimentation > onglet Mise en veille prolongée**.

Périphériques USB

Qu'est-ce que USB ?

USB est une interface matérielle qui permet de connecter des périphériques externes au portable, par exemple un clavier, une souris, une unité, une imprimante, un scanner ou un concentrateur USB. Le portable possède trois ports USB standard qui prennent en charge les périphériques USB 2.0 et 1.1.



Connexion d'un périphérique USB

Les concentrateurs USB peuvent être branchés sur un port USB du portable ou d'un périphérique d'accueil en option, ou encore sur d'autres périphériques USB. Ils peuvent supporter un nombre variable de périphériques USB. Ils permettent d'augmenter le nombre de périphériques USB présents dans le système. Certains concentrateurs doivent être connectés au secteur. Les autres doivent être branchés sur un port USB du portable ou sur celui d'un concentrateur connecté au secteur.

Système d'exploitation et logiciels

Un périphérique USB fonctionne de la même manière qu'un périphérique non-USB, à une différence près. Par défaut, les périphériques USB ne peuvent fonctionner que si un système d'exploitation supportant l'interface USB est installé sur le portable.

Certains périphériques USB peuvent nécessiter des logiciels de support supplémentaires, qui sont généralement fournis avec le périphérique. Pour plus d'informations et pour des instructions d'installation des logiciels, reportez-vous à la documentation livrée avec le périphérique.

Support USB Legacy

Vous devez sélectionner le support USB Legacy pour :

- Utiliser un clavier, une souris ou un concentrateur USB branché sur un port USB du portable lors du démarrage ou encore dans une application ou un utilitaire non-Windows.
- Démarrer à partir d'un compartiment MultiBay externe en option.

Pour sélectionner le support USB Legacy :

1. Allumez ou redémarrez votre ordinateur.
2. Appuyez sur **f10** lorsque le message F10 = ROM Based Setup apparaît dans l'angle inférieur gauche de l'écran.
 - ☐ Pour changer la langue, appuyez sur **f2**.
 - ☐ Pour des instructions de navigation, appuyez sur **f1**.
3. Sélectionnez **Avancé > Options des périphériques**.
4. Sélectionnez **Assistance technique d'USB traditionnel**.
5. Pour enregistrer vos préférences et quitter Computer Setup, sélectionnez **Fichier > Enregistrer les modifications et quitter**, puis suivez les instructions qui s'affichent.

Modem et réseau

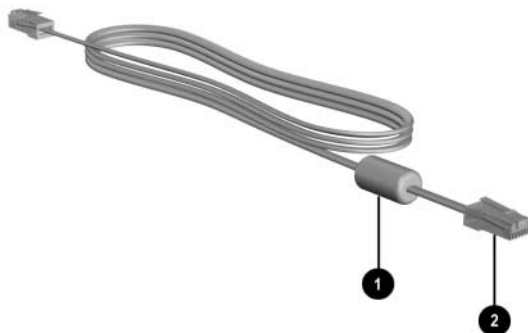
Modem interne



ATTENTION : la connexion du portable à une ligne numérique peut irrémédiablement endommager le modem. En cas de connexion accidentelle à une ligne numérique, débranchez immédiatement le câble du modem.

Un câble modem doté d'un connecteur RJ-11 à 6 broches sur chaque extrémité doit être branché sur une ligne analogique. Dans certains pays, un adaptateur de modem propre au pays est nécessaire. Les prises pour systèmes à autocommutateurs privés numériques ressemblent à des prises téléphoniques analogiques, mais elles ne sont pas compatibles avec le modem.

Si le câble du modem intègre des circuits de suppression des parasites ❶, afin d'empêcher les interférences émises par des appareils de télévision et de radio, orientez l'extrémité du câble intégrant ces circuits ❷ vers le portable.



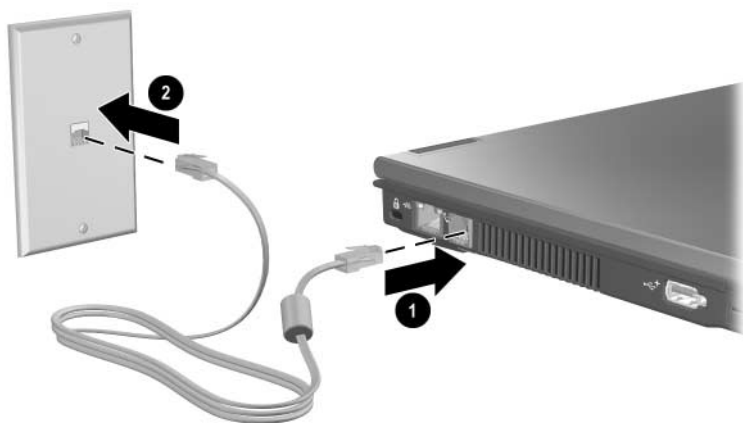
Utilisation du câble modem

Pour connecter un câble modem :



AVERTISSEMENT : afin de réduire les risques d'électrocution, d'incendie ou de détérioration du matériel, ne branchez pas de câble modem sur la prise réseau.

1. Branchez le câble modem sur la prise RJ-11 (modem) du portable **1**.
2. Branchez l'autre extrémité du câble sur une prise téléphonique RJ-11 **2**.



Pour plus d'informations sur l'utilisation du modem ou des commandes AT et des modificateurs de numérotation, reportez-vous aux manuels d'utilisation du modem que vous trouverez sur le CD *Notebook Documentation* (Documentation du portable).

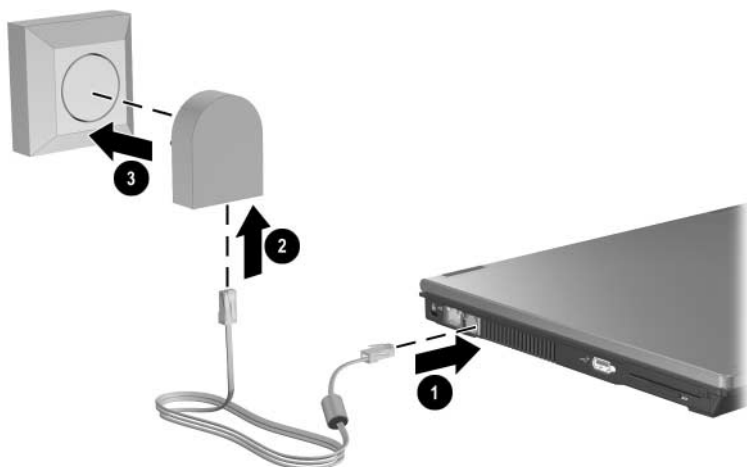
Utilisation d'un adaptateur de câble modem propre au pays



AVERTISSEMENT : afin de réduire les risques d'électrocution, d'incendie ou de détérioration du matériel, ne branchez pas de câble téléphonique sur la prise réseau.

Les prises téléphoniques ne sont pas partout les mêmes. Pour utiliser le modem et son câble hors du pays où vous avez acheté le portable, vous devez vous procurer un adaptateur de modem propre au pays. Pour connecter le modem à une ligne téléphonique analogique non dotée d'une prise RJ-11 :

1. Branchez le câble modem sur la prise RJ-11 (modem) du portable ❶.
2. Branchez le câble modem ❷ sur l'adaptateur de modem propre au pays.
3. Branchez l'adaptateur de modem propre au pays ❸ sur la prise téléphonique.



Sélection du pays pour le modem

Affichage de la sélection du pays

Pour afficher le pays actuel du modem :

1. Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration**.
2. Sélectionnez l'icône **Options régionales et linguistiques**.
3. Votre emplacement géographique apparaît sous **Emplacement**.

Ajout de sites lors de vos déplacements



ATTENTION : pour éviter la perte des paramètres du pays de domiciliation, ne supprimez pas les paramètres de pays actuels du modem. Pour permettre l'utilisation du modem dans d'autres pays tout en conservant la configuration correspondant à votre pays de domiciliation, créez une configuration pour chaque pays dans lequel vous devez utiliser le modem.



ATTENTION : pour éviter toute configuration du modem qui enfreint les lois et les réglementations sur les télécommunications du pays visité, sélectionnez le pays dans lequel le portable est utilisé. De plus, votre modem risque de ne pas fonctionner correctement si vous ne sélectionnez pas le bon pays.

Lorsque vous voyagez dans différents pays, il est recommandé de configurer le modem interne sur un pays qui respecte les normes de fonctionnement du pays dans lequel vous utilisez le modem.

Par défaut, le seul site disponible pour le modem est le pays dans lequel vous avez acheté le portable. Lorsque vous ajoutez des paramètres de site, ils sont enregistrés par le portable afin que vous puissiez changer à tout moment. Vous pouvez ajouter plusieurs paramètres de site pour un pays.

Pour ajouter un site au modem :

1. Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Connexions réseau et Internet**.
2. Dans le menu supérieur du panneau gauche de la fenêtre **Connexions réseau et Internet**, sélectionnez **Options de modems et de téléphonie**.
3. Sélectionnez **Règles de numérotation**.
4. Cliquez sur **Nouveau**. La fenêtre **Nouveau site** s'affiche.
5. Entrez un nom pour le nouveau site dans la zone de texte **Nom du site**.
6. Sélectionnez un pays ou une région dans la liste déroulante **Pays/région**. Si vous sélectionnez un pays ou une région qui n'est pas pris en charge par le modem, la sélection pour *États-Unis* ou *Royaume-Uni* s'affiche par défaut.
7. Cliquez sur **OK** pour enregistrer le nouveau site.
La fenêtre Règles de numérotation s'affiche. Ensuite :
 - ☐ Pour définir le nouveau site comme le site actuel, cliquez sur **OK**.
 - ☐ Pour sélectionner un autre site comme site actuel, cliquez sur l'option de votre choix dans la liste **Site**, puis sur **OK**.



Vous pouvez utiliser la procédure précédente pour ajouter des paramètres de site dans votre propre pays ainsi que dans d'autres pays. Par exemple, vous pouvez ajouter un paramètre appelé "Bureau" qui comprend les règles de numérotation permettant d'accéder à une ligne extérieure.

Résolution des problèmes de connexion en déplacement

Si vous êtes confronté à des problèmes de connexion lors de l'utilisation du modem en dehors du pays d'achat du portable, les conseils suivants peuvent s'avérer utiles :

■ Vérifiez le type de la ligne téléphonique.

Le modem est conçu pour fonctionner sur une ligne téléphonique analogique et non numérique. Une ligne appelée ligne pour auto-commutateur privé (PBX) est une ligne numérique. Une ligne qualifiée de ligne de données, ligne de télécopieur, ligne modem ou ligne téléphonique standard est probablement une ligne analogique.

■ Vérifiez si la numérotation est à impulsions ou à fréquences vocales.

Une ligne téléphonique analogique prend en charge l'un des deux modes de numérotation : impulsions ou fréquences vocales. Les paramètres de site du modem englobent les options du mode de numérotation. L'option du mode de numérotation définie dans le site actuel du modem doit être le mode de numérotation pris en charge par la ligne téléphonique.

Pour déterminer le mode de numérotation pris en charge par la ligne téléphonique, composez quelques numéros sur le téléphone et vérifiez si le combiné émet des impulsions ou des fréquences vocales. Des impulsions signifient que la ligne téléphonique prend en charge la numérotation par impulsions. Des fréquences vocales indiquent qu'elle supporte la numérotation par fréquences vocales.

Pour modifier le mode de numérotation dans le site actuel du modem :

1. Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Connexions réseau et Internet**.
2. Dans le menu supérieur du panneau gauche de la fenêtre **Connexions réseau et Internet**, sélectionnez **Options de modems et de téléphonie**.

3. Sélectionnez l'onglet **Règles de numérotation**.
4. Sélectionnez le site du modem.
5. Cliquez sur **Modifier**.
6. Cliquez sur **À fréquences vocales** ou **À impulsions**.
7. Cliquez sur **OK > OK**.

■ **Vérifiez le numéro de téléphone composé et la réponse du modem distant.**

Composez le numéro sur le téléphone, vérifiez que le modem distant répond, puis raccrochez.

■ **Configurez le modem pour qu'il ne tienne pas compte des tonalités.**

Si le modem reçoit une tonalité d'appel qu'il ne reconnaît pas, il ne compose pas le numéro et affiche le message d'erreur "Pas de tonalité".

Pour paramétrer le modem de sorte qu'il ignore les tonalités avant la numérotation :

1. Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Connexions réseau et Internet**.
2. Dans le menu supérieur du panneau gauche de la fenêtre **Connexions réseau et Internet**, sélectionnez **Options de modems et de téléphonie**.
3. Cliquez sur **Modems**.
4. Sélectionnez votre modem.
5. Cliquez sur **Propriétés**.
6. Cliquez sur **Modem**.
7. Décochez la case **Attendre la tonalité avant la numérotation**.
8. Cliquez sur **OK > OK**.

Si le message d'erreur "Pas de tonalité" s'affiche après suppression de la coche **Attendre la tonalité avant la numérotation** :

1. Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Connexions réseau et Internet**.
2. Dans le menu supérieur du panneau gauche de la fenêtre **Connexions réseau et Internet**, sélectionnez **Options de modems et de téléphonie**.
3. Sélectionnez **Règles de numérotation**.
4. Sélectionnez le site actuel du modem.
5. Cliquez sur **Modifier**.
6. Sélectionnez votre site actuel dans la liste déroulante **Pays/région**. Si vous sélectionnez un pays ou une région qui n'est pas pris en charge par le modem, la sélection pour *États-Unis* ou *Royaume-Uni* s'affiche par défaut.
7. Cliquez sur **Appliquer > OK**.
8. Dans la fenêtre **Options de modems et téléphonie**, sélectionnez **Modems**.
9. Sélectionnez votre modem, puis cliquez sur **Propriétés**.
10. Décochez la case **Attendre la tonalité avant la numérotation**.
11. Cliquez sur **OK > OK**.

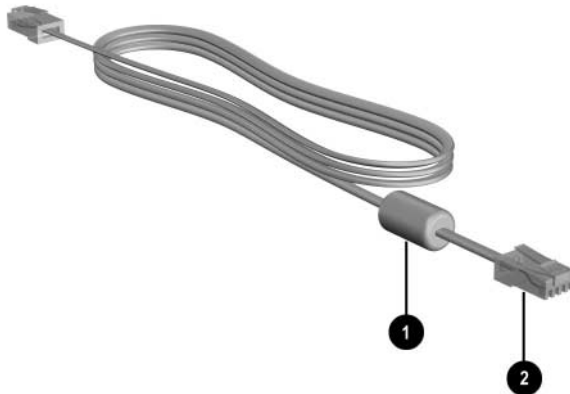
Logiciel de communication préinstallé

Pour utiliser le logiciel de modem préinstallé destiné à l'émulation de terminal et au transfert des données :

1. Sélectionnez **Démarrer > Tous les programmes > Accessoires > Communications**.
2. Choisissez le programme d'émulation de terminal ou de télécopieur, ou encore l'assistant de connexion Internet adéquat.

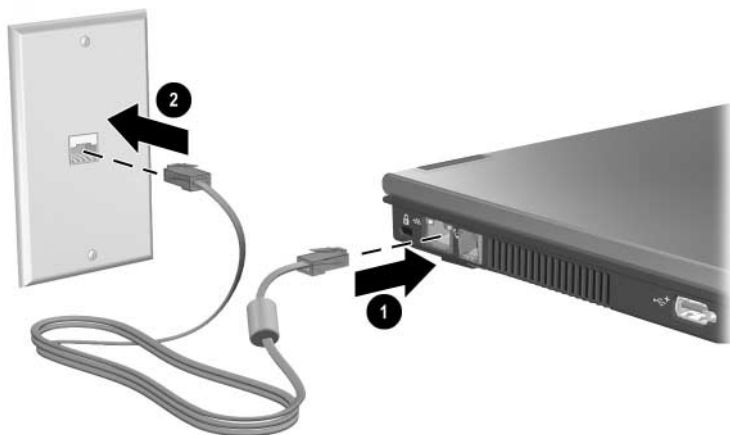
Réseau

Un câble réseau est doté d'un connecteur RJ-45 à 8 broches sur chaque extrémité. Si le câble réseau intègre des circuits de suppression des parasites ❶, afin d'empêcher les interférences émises par des appareils de télévision et de radio, orientez l'extrémité du câble intégrant ces circuits ❷ vers le portable.



Pour connecter le câble réseau :

1. Branchez le câble réseau sur la prise RJ-45 (réseau) du portable ❶.
2. Branchez l'autre extrémité du câble sur une prise réseau ❷.



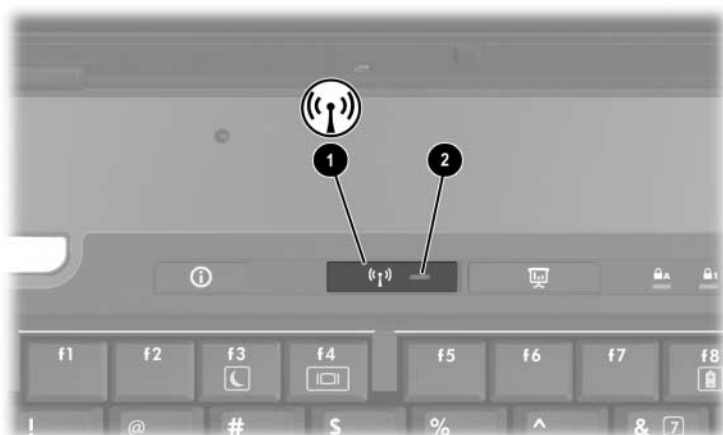
Le portable dispose du mode d'économie d'énergie du réseau local, qui permet d'économiser l'énergie de la batterie. Ce mode désactive le périphérique de réseau local lorsque le portable n'est pas connecté au secteur et que le câble réseau est débranché. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "[Utilisation du mode d'économie d'énergie du réseau local](#)" du [Chapitre 2](#), "[Alimentation](#)".

Technologie sans fil

Si votre portable est équipé d'un périphérique sans fil intégré 802.11 ou Bluetooth, il s'agit d'un portable sans fil.

- Il est possible de connecter un portable sans fil 802.11 à des réseaux sans fil dans des entreprises, des lieux publics ou à domicile. Les réseaux sans fil comprennent les réseaux locaux sans fil (WLAN) ou "zones sensibles". Les zones sensibles sont des points d'accès sans fil disponibles dans des lieux publics tels que les aéroports, les restaurants, les cafés, les hôtels et les universités.
- Un portable sans fil Bluetooth peut se connecter à d'autres appareils sans fil Bluetooth à l'aide d'un réseau personnel sans fil (PAN).

Votre portable dispose d'un bouton qui permet d'activer et de désactiver les périphériques sans fil 802.11 et Bluetooth, ainsi qu'un voyant associé qui indique l'état des périphériques sans fil. L'illustration ci-dessous présente le bouton des périphériques sans fil ❶ et son voyant ❷.



Outre le bouton et le voyant des périphériques sans fil, votre portable dispose d'options de logiciels qui permettent d'allumer, d'éteindre, d'activer et de désactiver vos périphériques sans fil. Elles sont décrites dans le tableau ci-dessous.

Commande de périphérique sans fil	Description
Assistant sans fil	Utilitaire qui permet de mettre sous tension et hors tension les périphériques sans fil 802.11 et Bluetooth un à un. Pour plus d'informations sur l'utilisation de l'Assistant sans fil, reportez-vous à la section " État d'alimentation des périphériques " de ce chapitre.
Commandes de Computer Setup	Permettent d'activer et de désactiver les périphériques sans fil 802.11 et Bluetooth dans Computer Setup. Pour plus d'informations sur l'utilisation de Computer Setup pour contrôler les périphériques sans fil 802.11 et Bluetooth, reportez-vous au Chapitre 13, "Computer Setup" .

Réseau local sans fil (certains modèles uniquement)

Le périphérique sans fil 802.11 permet d'accéder à un réseau local sans fil (WLAN), constitué d'autres ordinateurs et accessoires reliés par un routeur sans fil ou un point d'accès sans fil.

- Un réseau WLAN à grande échelle, par exemple un réseau WLAN d'entreprise ou une zone sensible WLAN publique, utilise généralement des points d'accès sans fil capables de gérer plusieurs ordinateurs et accessoires et de séparer les fonctions réseau essentielles.
- Les réseaux WLAN domestiques ou ceux des petites entreprises utilisent généralement un routeur sans fil, qui permet à de nombreux ordinateurs sans fil et câblés de partager une connexion Internet, une imprimante et des fichiers sans équipement matériel ou logiciel supplémentaire. Le *point d'accès sans fil* et le *routeur sans fil* sont souvent utilisés indifféremment.

Les portables équipés de périphériques WLAN 802.11 peuvent prendre en charge au moins une des trois normes de couche physique IEEE :

- 802.11a
- 802.11b
- 802.11g

Il existe trois implémentations courantes pour les cartes WLAN :

- 802.11b uniquement
- 802.11b/g
- 802.11a/b/g

802.11b, la première norme WLAN courante, prend en charge des débits pouvant atteindre 11 Mbits/s et fonctionne à une fréquence de 2,4 GHz. La norme 802.11g, mise en service plus tard, fonctionne également à une fréquence de 2,4 GHz mais prend en charge des débits de données pouvant aller jusqu'à 54 Mbits/s. Les périphériques WLAN 802.11g sont compatibles en amont avec les périphériques 802.11b et ils peuvent donc fonctionner sur le même réseau. La norme 802.11a prend en charge des débits pouvant aller jusqu'à 54 Mbits/s mais elle fonctionne à une fréquence de 5 GHz. Elle n'est pas compatible avec les normes 802.11b et 802.11g. Pour des informations sur l'identification du type de périphérique présent sur le portable, reportez-vous à la section "[Identification d'un périphérique WLAN](#)" dans ce chapitre.

Connexion du portable sans fil à un réseau WLAN d'entreprise

Pour des informations sur la connexion de votre portable au réseau WLAN de l'entreprise, contactez votre administrateur réseau ou votre service informatique.

Connexion du portable sans fil à un réseau WLAN public

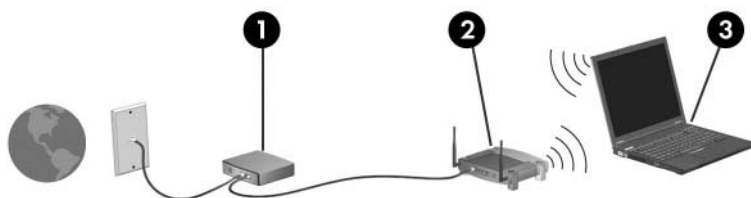
Pour obtenir la liste des réseaux WLAN les plus proches, contactez votre fournisseur d'accès Internet (FAI) ou effectuez des recherches sur le Web. Les sites Web qui répertorient les réseaux WLAN publics sont Hotspot Locator, Hotspotlist et Geektools.

Lorsque vous êtes dans le champ d'un réseau WLAN public, un message interactif de connexion au réseau sans fil s'affiche au bas de l'écran. Pour des informations sur le coût et les conditions de connexion, consultez chaque réseau WLAN public.

Configuration d'un réseau WLAN à domicile

Pour configurer un réseau WLAN et accéder à Internet à domicile, vous devez disposer du matériel ci-après. L'illustration ci-dessous est un exemple d'installation complète d'un réseau sans fil connecté à Internet. Ce réseau sans fil comprend :

- Un modem à bande large en option (ADSL ou câble) et un accès Internet haut débit souscrit auprès d'un fournisseur d'accès Internet (FAI) ❶.
- Un routeur sans fil en option (acheté séparément) ❷.
- Le portable sans fil ❸.




Au fur et à mesure que le réseau se développe, vous pouvez y connecter d'autres ordinateurs sans fil et câblés pour accéder à Internet.



Si vous avez besoin d'une assistance technique pour installer votre réseau WLAN, contactez le fabricant du routeur ou votre fournisseur d'accès Internet.

Utilisation d'une connexion WLAN

Pour utiliser une connexion WLAN :

- Assurez-vous que tous les drivers requis par le périphérique sans fil 802.11 ont été installés et que le périphérique est correctement configuré.
 -  Si vous utilisez un périphérique sans fil 802.11 intégré, tous les drivers requis sont déjà installés, et la carte est configurée en usine et déjà prête.
- Si vous utilisez un périphérique sans fil 802.11 intégré, vérifiez qu'il est mis sous tension. Lorsque le périphérique est mis sous tension, son voyant s'allume. Si le voyant est éteint, mettez sous tension le périphérique sans fil 802.11. Reportez-vous à la section "[État d'alimentation des périphériques](#)".
- Pour votre réseau WLAN domestique, vérifiez que votre routeur est correctement configuré. Pour des instructions, reportez-vous à la documentation du routeur.



Le champ fonctionnel des connexions WLAN varie en fonction de l'implémentation WLAN de votre portable, du fabricant du routeur et des interférences provenant de plusieurs types de murs et de périphériques électroniques.

Pour plus d'informations sur l'utilisation d'une connexion WLAN :

- Reportez-vous aux informations fournies par votre FAI et à la documentation livrée avec votre routeur sans fil et les autres périphériques WLAN.
- Sélectionnez **Démarrer > Aide et support** pour accéder aux informations et aux liens de sites Web.
- Reportez-vous à la documentation livrée avec le portable. Le manuel *Résolution des problèmes* présent sur le CD *Notebook Documentation* (Documentation du portable) contient une section sur les problèmes liés aux périphériques de réseau local sans fil et leur résolution.

Utilisation des fonctions de sécurité du réseau sans fil

Lorsque vous configurez votre propre réseau WLAN ou accédez à un réseau WLAN existant, vérifiez toujours qu'il est protégé par les fonctions de sécurité. Si vous n'activez pas la sécurité du réseau WLAN, un utilisateur sans fil non autorisé peut accéder aux données du portable et utiliser votre connexion Internet à votre insu.

Les niveaux de sécurité les plus courants sont Wi-Fi Protected Access (WPA)-Personal et Wired Equivalent Privacy (WEP). Outre l'activation du cryptage de sécurité WPA-Personal ou WEP sur le routeur, vous pouvez appliquer une ou plusieurs des mesures de sécurité suivantes :

- Modification du nom de réseau (SSID) par défaut et du mot de passe.
- Utilisation d'un pare-feu.
- Définition de la sécurité sur le navigateur Web.
- Activation du filtrage d'adresses MAC sur le routeur.

Pour plus d'informations sur la sécurité WLAN, reportez-vous au site Web HP, à l'adresse <http://www.hp.com/go/wireless>.

Installation de logiciels sans fil (en option)

Microsoft Windows XP prend en charge la configuration WLAN à l'aide de la fonction de configuration automatique. HP fournit un utilitaire de configuration WLAN distinct que vous devez installer si vous envisagez d'utiliser des extensions compatibles Cisco. Les extensions compatibles Cisco permettent l'utilisation de périphériques sans fil sur les réseaux WLAN Cisco.

Identification d'un périphérique WLAN

Pour installer le logiciel HP WLAN pour un périphérique sans fil 802.11 intégré, vous devez connaître le nom de ce périphérique présent sur le portable. Pour identifier un périphérique sans fil 802.11 intégré :

1. Affichez les noms de tous les périphériques sans fil 802.11 présents sur le portable :
 - a. Sélectionnez **Démarrer > Poste de travail**.
 - b. Cliquez avec le bouton droit sur la fenêtre Poste de travail.
 - c. Sélectionnez **Propriétés > onglet Matériel > Gestionnaire de périphériques > Cartes réseau**.
2. Identifiez le périphérique sans fil 802.11 dans la liste qui s'affiche :
 - ❑ La dénomination des périphériques sans fil 802.11 comprend les termes *réseau local sans fil*, *WLAN* ou *802.11*.
 - ❑ Si aucun périphérique sans fil 802.11 n'est répertorié, le portable n'en contient pas ou le driver du périphérique n'est pas correctement installé.

Accès au logiciel et à la documentation WLAN

Le logiciel WLAN est préchargé sur le portable et est disponible dans l'utilitaire d'installation de logiciels.

Pour installer le logiciel WLAN :

- » Sélectionnez **Démarrer > Tous les programmes > Software Setup** (Installation des logiciels), puis suivez les instructions qui s'affichent. Lorsqu'un message vous invite à sélectionner le logiciel que vous souhaitez installer, cochez ou décochez les cases correspondantes.

Le logiciel WLAN est également disponible sous la forme d'un SoftPak que vous trouverez sur le site Web HP. Pour y accéder, puis télécharger et installer le SoftPak, utilisez l'une des procédures suivantes :

- Sélectionnez **Démarrer > Aide et support**.

Ou

- Rendez-vous sur le Web HP, à l'adresse

<http://www.hp.com/support>:

- a. Choisissez votre langue et votre pays.
- b. Sélectionnez la case d'option correspondant au **téléchargement des drivers et des logiciels**.
- c. Entrez les informations relatives à votre modèle de portable, puis suivez les instructions fournies sur le site Web.



Le logiciel WLAN appartient à la catégorie Réseau. Pour accéder aux informations relatives à votre modèle de portable, reportez-vous à l'étiquette portant le numéro de série. Cette étiquette est apposée sous le portable.

Pour accéder à la documentation de votre logiciel WLAN :

1. Installez le logiciel WLAN en suivant les instructions fournies en début de chapitre.
2. Exécutez l'utilitaire.
3. Cliquez sur **Aide** dans la barre de menus.

Résolution des problèmes affectant les périphériques

Pour plus d'informations sur la résolution des problèmes, rendez-vous sur le site Web HP (<http://www.hp.com/go/wireless>) ou consultez la documentation fournie avec le portable.

Bluetooth (certains modèles uniquement)

Le périphérique Bluetooth permet d'établir des communications sans fil de faible portée, pouvant remplacer les connexions câblées physiques traditionnellement utilisées pour relier les périphériques électroniques suivants :

- Points d'accès au réseau.
- Ordinateurs (de bureau, portable, PDA).
- Téléphones (portable, sans fil, intelligent).
- Périphériques d'imagerie (imprimante, appareil photo).
- Périphériques audio (casque, haut-parleurs).

Chaque périphérique est symbolisé par une icône graphique qui le représente dans le logiciel Bluetooth pour Windows, ce qui le rend instantanément reconnaissable et le différencie des autres catégories de périphérique.

Le logiciel Bluetooth pour Windows contient les fonctions suivantes :

- Transfert d'éléments PIM (Gestion des informations personnelles) : permet à des ordinateurs ou des périphériques Bluetooth d'envoyer et de recevoir des fichiers d'informations tels que des cartes de visite, des éléments de calendrier, des notes et des éléments de message.
- Synchronisation PIM : synchronise les données PIM entre un ordinateur, un PDA ou un téléphone portable par liaison Bluetooth.
- Transfert de fichiers : permet à des ordinateurs Bluetooth d'échanger des fichiers.
- Accès réseau (Profil de réseau personnel) : permet à deux ou plusieurs appareils Bluetooth de former un réseau ad-hoc (d'égal à égal). Fournit un mécanisme qui permet à un périphérique Bluetooth d'accéder à un réseau distant via un point d'accès au réseau. Les points d'accès au réseau peuvent être ceux des données du réseau local traditionnel ou un groupe de réseaux ad hoc représentant un ensemble de périphériques connectés uniquement les uns avec les autres.

- Accès réseau à distance : permet de connecter des périphériques Bluetooth à Internet.
- Port série Bluetooth : transfère les données par liaison Bluetooth à l'aide d'un port COM virtuel.
- Mains libres : permet à un ordinateur ou à un appareil portable ou intégré dans un véhicule d'établir une connexion sans fil avec un téléphone portable et d'être utilisé comme dispositif d'entrée et de sortie d'un téléphone portable Bluetooth.
- Imagerie de base : permet d'établir une connexion sans fil entre un appareil photo Bluetooth et d'autres périphériques Bluetooth. L'appareil photo peut être contrôlé à distance par un portable, et les images peuvent être transférées depuis un appareil photo pour être stockées sur un ordinateur ou pour être imprimées.
- Périphérique d'interface humaine : permet d'établir une connexion sans fil avec d'autres périphériques Bluetooth, tels que les claviers, les périphériques de pointage, de jeu et de contrôle distant.
- Télécopie : fournit une connexion Bluetooth permettant à un portable d'envoyer ou de recevoir un message de télécopie via un téléphone portable ou un modem Bluetooth.
- Casque : fournit une connexion sans fil entre un casque et un portable ou un téléphone portable. Le casque joue le rôle de dispositif d'entrée et de sortie audio du périphérique et permet d'améliorer la mobilité.

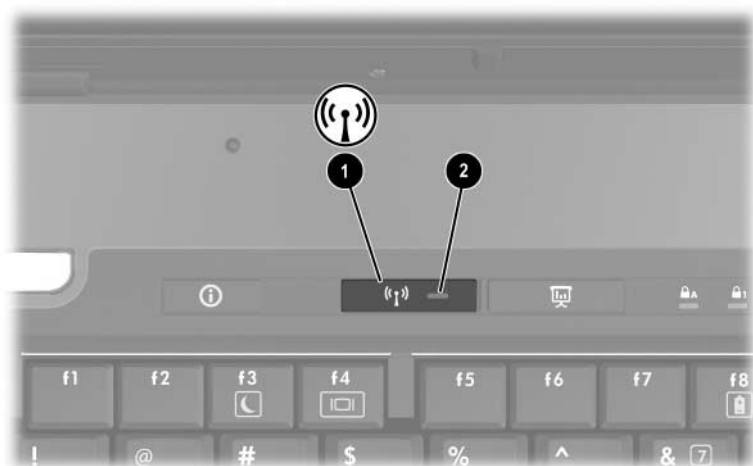
Pour plus d'informations sur l'utilisation de Bluetooth avec le portable, reportez-vous au CD *Wireless Documentation* (Documentation relative aux communications sans fil) livré avec le portable.

État d'alimentation des périphériques

Associé à l'Assistant sans fil, le bouton des périphériques sans fil ❶ permet d'activer et de désactiver les périphériques sans fil 802.11 et Bluetooth. Par défaut, ces périphériques et le voyant des périphériques sans fil ❷ sont allumés lorsque vous mettez le portable sous tension.



L'activation d'un périphérique sans fil n'entraîne pas automatiquement la création ou la connexion à un réseau WLAN. Pour des informations sur la configuration d'un réseau WLAN, reportez-vous à la section "[Réseau local sans fil \(certains modèles uniquement\)](#)" de ce chapitre.



Les périphériques sans fil 802.11 et Bluetooth disposent de deux états d'alimentation :

■ Activé

■ Désactivé

Vous pouvez activer et désactiver les périphériques sans fil dans Computer Setup. Pour plus d'informations sur l'utilisation de Computer Setup pour contrôler les périphériques sans fil 802.11 et Bluetooth, reportez-vous au [Chapitre 13, "Computer Setup"](#). Vous pouvez également activer et désactiver les périphériques sans fil à l'aide du bouton des périphériques sans fil.

Lorsque les périphériques sans fil sont activés dans Computer Setup et à l'aide du bouton des périphériques sans fil, vous pouvez utiliser l'Assistant sans fil pour allumer et éteindre les périphériques un à un. Lorsqu'ils sont désactivés, vous devez les activer afin de pouvoir les allumer et les éteindre à l'aide de l'Assistant sans fil.

Pour afficher l'état de vos périphériques sans fil, placez le curseur sur l'icône **Assistant sans fil** dans la zone de notification ou double-cliquez sur l'icône afin d'ouvrir l'**Assistant sans fil**. Il affiche l'état d'alimentation des périphériques (sous tension, hors tension ou désactivé). Il affiche également l'état d'alimentation (activé ou désactivé) des périphériques dans Computer Setup.


Pour plus d'informations sur l'Assistant sans fil :

1. Ouvrez l'**Assistant sans fil** en double-cliquant sur son icône dans la zone de notification.
2. Cliquez sur le bouton **Aide**.



Si les périphériques sans fil sont désactivés dans Computer Setup, il est impossible de les commander à l'aide du bouton des périphériques ou de l'Assistant sans fil.

Mise sous tension des périphériques

Si	Et	Alors :
<ul style="list-style-type: none"> ■ L'Assistant sans fil indique que les périphériques WLAN et Bluetooth sont hors tension ■ Le voyant des périphériques sans fil est éteint 	Vous voulez mettre sous tension les deux périphériques ou l'un d'eux	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cliquez avec le bouton droit sur l'icône Assistant sans fil dans la zone de notification. 2. Sélectionnez le ou les périphériques que vous souhaitez mettre sous tension. <p> Si les périphériques sans fil sont hors tension, ils se désactivent lorsque vous actionnez le bouton des périphériques sans fil. Ce bouton ne les met pas sous tension.</p>
<ul style="list-style-type: none"> ■ L'Assistant sans fil indique que les périphériques WLAN et Bluetooth sont désactivés* ■ Le voyant des périphériques sans fil est éteint 	Vous voulez mettre sous tension les deux périphériques ou l'un d'eux	<ol style="list-style-type: none"> 1. Appuyez sur le bouton des périphériques sans fil. Les périphériques retournent à leur état précédent (activé ou désactivé). 2. Si les périphériques sans fil sont hors tension, cliquez avec le bouton droit sur l'icône Assistant sans fil dans la zone de notification. 3. Sélectionnez le ou les périphériques que vous souhaitez mettre sous tension.
<ul style="list-style-type: none"> ■ L'Assistant sans fil indique que l'un des périphériques est sous tension et que l'autre est hors tension ■ Le voyant des périphériques sans fil est allumé 	Vous voulez mettre sous tension les deux périphériques ou l'un d'eux	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cliquez avec le bouton droit sur l'icône Assistant sans fil dans la zone de notification. 2. Sélectionnez le ou les périphériques que vous souhaitez mettre sous tension.

*Si les deux périphériques sans fil ne sont pas sous tension lorsque vous les désactivez, une nouvelle pression sur le bouton des périphériques sans fil rétablit leur état précédent (sous tension ou hors tension). La pression sur le bouton ne met pas sous tension les deux périphériques.



Si vous voulez que les périphériques sans fil s'allument à la mise sous tension du portable, vous devez les mettre sous tension avant l'arrêt ou le redémarrage du portable.

Mise hors tension et désactivation des périphériques

Si	Et	Alors :
<ul style="list-style-type: none"> ■ L'Assistant sans fil indique que les périphériques WLAN et Bluetooth sont sous tension ■ Le voyant des périphériques sans fil est allumé 	<p>Vous voulez désactiver les deux périphériques</p> <p>Vous voulez mettre hors tension les deux périphériques ou l'un d'eux</p>	<p>Appuyez sur le bouton des périphériques sans fil.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Cliquez avec le bouton droit sur l'icône Assistant sans fil dans la zone de notification. 2. Sélectionnez le ou les périphériques à mettre hors tension.
<ul style="list-style-type: none"> ■ L'Assistant sans fil indique que les périphériques WLAN et Bluetooth sont hors tension ■ Le voyant des périphériques sans fil est éteint 	<p>Vous voulez désactiver les deux périphériques</p>	<p>Appuyez sur le bouton des périphériques sans fil.</p>
<ul style="list-style-type: none"> ■ L'Assistant sans fil indique que l'un des périphériques est sous tension et que l'autre est hors tension* ■ Le voyant des périphériques sans fil est allumé 	<p>Vous voulez désactiver les deux périphériques</p> <p>Vous voulez mettre hors tension les deux périphériques.</p>	<p>Appuyez sur le bouton des périphériques sans fil.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Cliquez avec le bouton droit sur l'icône Assistant sans fil dans la zone de notification. 2. Sélectionnez le ou les périphériques à mettre hors tension.

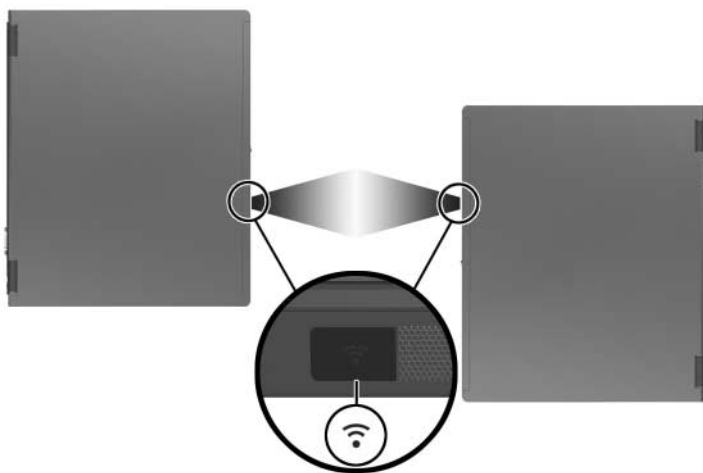
*Si les deux périphériques sans fil ne sont pas sous tension lorsque vous les désactivez, une nouvelle pression sur le bouton des périphériques sans fil rétablit leur état précédent (sous tension ou hors tension). La pression sur le bouton ne met pas sous tension les deux périphériques.

Communication infrarouge

Le portable étant conforme IrDA, soit 4 mégabits par seconde (Mbit/s), il peut communiquer avec un autre appareil infrarouge également conforme IrDA.

Le port infrarouge prend en charge les connexions à vitesse réduite jusqu'à 115 kilobits par seconde (Kb/s) et les connexions haut débit jusqu'à 4 mégabits par seconde (Mbits/s). Les performances peuvent varier en fonction des performances des périphériques infrarouges utilisés, de la distance entre les unités infrarouges et des applications utilisées.

Les signaux infrarouges sont envoyés via un faisceau invisible de lumière infrarouge. Aucun obstacle ne doit se trouver entre les périphériques.



Configuration d'une transmission infrarouge

Pour des informations sur l'utilisation de logiciels infrarouges, reportez-vous à l'aide de votre système d'exploitation.

Pour optimiser les transmissions des périphériques infrarouges :

- Préparez les ports infrarouges des deux périphériques pour la transmission.
- Positionnez les périphériques de sorte que leurs ports infrarouges soient l'un en face de l'autre, à une distance maximale d'un mètre.
- Placez les ports de sorte qu'ils soient bien l'un en face de l'autre. L'angle de capture maximum étant de 30 degrés, les ports ne doivent pas être décalés de plus de 15 degrés.
- Protégez les ports des rayons du soleil directs, de toute lumière incandescente ou fluorescente à économie d'énergie.
- Vérifiez qu'aucun signal émis par une télécommande ou un autre périphérique sans fil, par exemple des casques ou des périphériques audio, n'est dans l'axe du port.
- Pendant la transmission, ne déplacez aucun des deux appareils et évitez de déplacer des objets dans le faisceau.

Utilisation du mode veille lors d'une communication infrarouge

Le mode veille est incompatible avec la transmission infrarouge. Si le portable est en mode veille, il est impossible d'initier une transmission infrarouge. En outre, l'activation du mode veille interrompt toute transmission infrarouge en cours. Pour quitter ce mode, actionnez l'interrupteur d'alimentation vers la droite ou vers la gauche. La transmission reprend aussitôt. Cependant, un programme qui utilisait la transmission infrarouge lorsque le mode veille a été activé peut ne pas reprendre au point d'interruption. Par exemple, si un programme était en cours d'impression lorsque le mode veille a été activé, il reprend la transmission après l'arrêt du mode veille, mais l'impression peut être interrompue.

Mobile Printing

Mobile Printing pour portables permet d'imprimer sur une imprimante réseau HP compatible PostScript, même si le portable ne dispose pas du driver d'imprimante requis.

Pour imprimer à l'aide de Mobile Printing :

1. Sélectionnez **Fichier > Imprimer** dans une application.
2. Sélectionnez **HP Mobile Printing** dans la liste des imprimantes.
3. Cliquez sur **Imprimer**.
4. Entrez l'adresse IP ou le chemin d'accès réseau de l'imprimante.
5. Cliquez sur **Imprimer**.

Pour plus d'informations sur le téléchargement et l'utilisation de Mobile Printing, consultez le site Web HP à l'adresse <http://www.hp.com/go/mobileprinting>.

Fonctions de sécurité




Les solutions de sécurité ont un caractère dissuasif. Elles ne constituent pas une garantie contre l'utilisation malveillante ou le vol du produit.

Les fonctions de sécurité du portable permettent de le sécuriser et de protéger vos informations personnelles et vos données contre de nombreux risques. Dans certains environnements, certaines fonctions de sécurité peuvent ne pas être nécessaires.

Outre les mesures de sécurité du système d'exploitation Windows, le tableau ci-dessous peut vous aider à choisir les autres fonctions de sécurité à utiliser.

La plupart des fonctions de sécurité peuvent être configurées dans Computer Setup. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "[Menu Sécurité](#)" du [Chapitre 13](#), "[Computer Setup](#)".

Pour protéger votre ordinateur contre	Utilisez cette fonction de sécurité
Utilisation non autorisée du portable	<ul style="list-style-type: none"> ■ Mot de passe de mise sous tension* ■ Gestionnaire de sécurité HP ProtectTools Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "Gestionnaire de sécurité HP ProtectTools (certains modèles seulement)" de ce chapitre.
Accès non autorisé à l'utilitaire Computer Setup (f10)	Mot de passe administrateur HP*
Accès non autorisé au contenu d'un disque dur	DriveLock*
Démarrage non autorisé à partir d'un CD, d'une disquette ou d'une carte réseau interne	Sécurité périphérique*
Accès non autorisé à un compte utilisateur Windows	<ul style="list-style-type: none"> ■ Smart Cards en option Une Smart Card activée peut stocker les mots de passe utilisateur et administrateur Windows. Ainsi, la Smart Card et son code PIN sont requis pour accéder au compte. ■ Credential Manager for ProtectTools Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "Credential Manager for ProtectTools" de ce chapitre.
	 Cette fonction de sécurité n'est prise en charge que par certains lecteurs de Smart Cards.

*Cette fonction de sécurité est configurée dans Computer Setup. Pour accéder à cet utilitaire non-Windows, appuyez sur la touche **f10** au démarrage ou au redémarrage du portable. Ce chapitre décrit les procédures de configuration d'options de sécurité spécifiques à l'aide de Computer Setup. Pour plus d'informations sur l'affichage des informations système ainsi que sur l'utilisation des autres fonctions de Computer Setup, reportez-vous au [Chapitre 13, "Computer Setup"](#).

(à suivre)

Pour protéger votre ordinateur contre	Utilisez cette fonction de sécurité
Accès non autorisé aux données	<ul style="list-style-type: none">■ Mot de passe administrateur HP■ Logiciel de pare-feu Windows■ Mises à jour de Windows■ Gestionnaire de sécurité HP ProtectTools <p>Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "Gestionnaire de sécurité HP ProtectTools (certains modèles seulement)" de ce chapitre.</p>
Accès non autorisé aux paramètres du BIOS et aux autres informations d'identification du système	Mot de passe administrateur HP
Retrait non autorisé du portable	<p>Connecteur du dispositif antivol (utilisé avec un câble antivol en option).</p> <p>Pour plus d'informations sur le connecteur du dispositif antivol, reportez-vous à la section "Dispositif antivol (en option)" de ce chapitre.</p>

Options de sécurité dans Computer Setup

La plupart des options de sécurité sont configurées dans Computer Setup. Computer Setup étant un utilitaire ne fonctionnant pas sous Windows, il ne prend pas en charge les périphériques de pointage du portable. Lors de l'utilisation de Computer Setup, vous devez vous servir des touches de votre portable pour parcourir les options et les sélectionner.

Pour plus de détails, reportez-vous au [Chapitre 13](#), "Computer Setup".

Mots de passe

La plupart des fonctions de sécurité impliquent l'utilisation de mots de passe. Lorsque vous configurez un mot de passe, notez-le et conservez-le en lieu sûr, loin du portable.

- Si vous oubliez vos mots de passe de mise sous tension et administrateur HP, vous ne pourrez pas démarrer le portable ou quitter le mode hibernation. Pour plus d'informations, contactez l'assistance technique ou votre Mainteneur Agréé.
- Si vous oubliez votre mot de passe administrateur HP, vous ne pouvez pas accéder à Computer Setup.
- Si vous oubliez le mot de passe DriveLock utilisateur, mais que vous connaissez le mot de passe DriveLock principal, vous pouvez supprimer la protection DriveLock du disque dur.

Pour des instructions, reportez-vous à la section "[DriveLock](#)" de ce chapitre.

Mots de passe HP et Windows

Les fonctions de sécurité HP et celles du système d'exploitation Windows fonctionnent indépendamment. Par exemple, un périphérique désactivé dans Computer Setup ne peut pas être activé dans Windows.

Certaines options de mot de passe sont disponibles dans vos logiciels HP tandis que d'autres le sont dans le système d'exploitation. Les mots de passe HP et Windows sont également indépendants les uns des autres. Le tableau ci-dessous répertorie les différents mots de passe utilisés par HP et Windows, et décrit leurs fonctions.

Pour plus d'informations sur les mots de passe Windows, par exemple les mots de passe pour l'écran de veille, sélectionnez **Démarrer > Aide et support**.

Mots de passe HP	Fonction
Mot de passe administrateur HP	Sécurise l'accès à Computer Setup.
Mot de passe de mise sous tension	Permet d'accéder au portable lors de son démarrage/redémarrage.
Mot de passe DriveLock principal	Utilisé par l'administrateur HP pour accéder aux unités protégées par DriveLock et pour supprimer la protection DriveLock.
Mot de passe utilisateur DriveLock	Utilisé par l'utilisateur principal pour accéder aux unités protégées par DriveLock au démarrage.

(à suivre)

Mots de passe Windows	Fonction
Codes PIN des Smart Cards	Utilisés pour l'authentification de la Smart Card. Les mots de passe de mise sous tension et administrateur HP peuvent être stockés sur des Smart Cards si un lecteur de Smart Cards en option prend en charge cette fonctionnalité. Vous devez activer la fonction de sécurité de la Smart Card dans Computer Setup, puis configurer un code PIN dans le Gestionnaire de sécurité HP ProtectTools (certains modèles seulement). Pour plus d'informations, reportez-vous à la section " Gestionnaire de sécurité HP ProtectTools (certains modèles seulement) " de ce chapitre.
Mot de passe administrateur*	Permet de protéger l'accès au contenu du portable avec le mot de passe administrateur de Windows.
Mot de passe utilisateur*	Permet de protéger l'accès au contenu du portable lorsque ce dernier quitte le mode veille.
*Pour des informations sur la définition d'un mot de passe administrateur ou utilisateur Windows, sélectionnez Démarrer > Aide et support .	

Instructions relatives aux mots de passe HP et Windows

Les mots de passe HP et Windows ne sont pas interchangeables. Vous devez utiliser un mot de passe HP lorsqu'il vous est demandé de saisir un mot de passe HP et un mot de passe Windows lorsqu'il vous est demandé de saisir un mot de passe Windows. Exemple :

- Si un mot de passe de mise sous tension est configuré, c'est celui-ci (et non un mot de passe Windows) qui doit être saisi au démarrage du portable ou à la sortie du mode hibernation.
- Si vous configurez Windows pour demander un mot de passe avant de quitter le mode veille, c'est un mot de passe Windows (et non un mot de passe de mise sous tension) qui doit être saisi pour quitter ce mode.

Le même mot ou la même série de lettres ou chiffres utilisé pour un mot de passe HP peut servir à un autre mot de passe HP ou à un mot de passe Windows, aux conditions suivantes :

- Les mots de passe HP peuvent contenir au maximum 32 lettres et chiffres et ne distinguent pas les majuscules des minuscules.
- Ils doivent être définis et saisis avec le même type de touches. Par exemple, un mot de passe HP défini avec les touches numériques du clavier n'est pas reconnu si vous le saisissez avec celles du pavé numérique intégré.

Pour plus d'informations sur le pavé numérique intégré, reportez-vous à la section "[Pavés numériques](#)" du [Chapitre 3](#), "[Périphériques de pointage et clavier](#)".

Bien qu'il soit possible d'utiliser le même texte pour différents types de mots de passe, les mots de passe HP et Windows fonctionnent de manière indépendante. Même si vous utilisez le même texte pour des mots de passe HP et Windows, vous devez définir le mot de passe HP dans Computer Setup et le mot de passe Windows dans le système d'exploitation.



Bien que leurs noms se ressemblent, le mot de passe administrateur HP et le mot de passe administrateur Windows possèdent des fonctions différentes. Par exemple, vous ne pouvez pas utiliser un mot de passe administrateur Windows pour accéder à Computer Setup, ni un mot de passe administrateur HP pour accéder au contenu du portable. Toutefois, ces deux mots de passe peuvent être identiques.

Mots de passe administrateur HP

Le mot de passe administrateur HP protège les paramètres de configuration et les informations d'identification du système dans Computer Setup. Une fois défini, vous devez le saisir pour accéder à Computer Setup.

Le mot de passe administrateur HP :

- N'est pas interchangeable avec un mot de passe administrateur Windows, même s'il est possible d'utiliser le même mot ou la même série de lettres ou de chiffres pour les deux mots de passe.
- Ne s'affiche pas lorsqu'il est défini, entré, modifié ou supprimé.
- Doit être défini et saisi avec le même type de touches. Par exemple, un mot de passe administrateur HP défini avec les touches numériques du clavier n'est pas reconnu si vous le saisissez avec celles du pavé numérique intégré.
- Peut contenir une combinaison de 32 lettres et chiffres et ne distingue pas les majuscules des minuscules.

Définition des mots de passe administrateur HP

Le mot de passe administrateur HP est défini, modifié ou supprimé dans Computer Setup.

Pour gérer le mot de passe :

1. Arrêtez le portable. Si vous ne savez pas s'il est en mode hibernation, appuyez sur l'interrupteur d'alimentation pour l'allumer, puis éteignez-le à l'aide du système d'exploitation.
2. Vérifiez que le disque dur est inséré dans le portable (et non dans une station d'accueil ou dans un compartiment MultiBay externe en option).
3. Ouvrez Computer Setup en mettant le portable sous tension ou en le redémarrant. Appuyez sur **f10** lorsque le message "F10 = ROM Based Setup" apparaît dans l'angle inférieur gauche de l'écran.
 - ☐ Pour changer la langue, appuyez sur **f2**.
 - ☐ Pour des instructions de navigation, appuyez sur **f1**.
4. Utilisez les touches de direction pour sélectionner **Sécurité > Mot de passe administrateur**, puis appuyez sur **entrée**.
 - ☐ Pour définir un mot de passe administrateur HP, tapez-le dans les champs Nouveau mot de passe et Vérifier le nouveau mot de passe, puis appuyez sur **f10**.
 - ☐ Pour modifier le mot de passe administrateur HP actuel, tapez-le dans le champ Ancien mot de passe, tapez le nouveau mot de passe dans les champs Nouveau mot de passe et Vérifier le nouveau mot de passe, puis appuyez sur **f10**.
 - ☐ Pour supprimer un mot de passe administrateur HP, tapez-le dans le champ Ancien mot de passe, puis appuyez sur **f10**.

5. Pour enregistrer vos préférences et quitter Computer Setup, utilisez les touches de direction pour sélectionner **Fichier > Enregistrer les modifications et quitter**. Suivez ensuite les instructions à l'écran.

Les préférences sont prises en compte lorsque vous quittez Computer Setup et elles prennent effet au redémarrage du portable.

Saisie de mots de passe administrateur HP

À l'invite de saisie du mot de passe administrateur, tapez celui-ci (à l'aide du même type de touches que celui employé pour le définir), puis appuyez sur entrée. Après trois tentatives infructueuses de saisie du mot de passe administrateur HP, vous devrez redémarrer le portable pour pouvoir faire une nouvelle tentative.

Mots de passe de mise sous tension

Un mot de passe de mise sous tension permet d'empêcher toute utilisation non autorisée du portable. Une fois défini, vous devez toujours l'entrer pour allumer ou redémarrer le portable. Un mot de passe de mise sous tension :

- Ne s'affiche pas lorsqu'il est défini, entré, modifié ou supprimé.
- Doit être défini et saisi avec le même type de touches. Par exemple, un mot de passe de mise sous tension défini à l'aide des touches numériques du clavier n'est pas reconnu si vous le saisissez avec celles du pavé numérique intégré.
- Peut contenir une combinaison de 32 lettres et chiffres et ne distingue pas les majuscules des minuscules.

Définition de mots de passe de mise sous tension

Le mot de passe de mise sous tension est défini, modifié ou supprimé dans Computer Setup.

Pour gérer le mot de passe :

1. Arrêtez le portable. Si vous ne savez pas s'il est en mode hibernation, appuyez sur l'interrupteur d'alimentation pour l'allumer, puis éteignez-le à l'aide du système d'exploitation.
2. Vérifiez que le disque dur est inséré dans le portable (et non dans une station d'accueil ou dans un compartiment MultiBay externe en option).
3. Ouvrez Computer Setup en mettant le portable sous tension ou en le redémarrant. Appuyez sur **f10** lorsque le message "F10 = ROM Based Setup" apparaît dans l'angle inférieur gauche de l'écran.
 - ☐ Pour changer la langue, appuyez sur **f2**.
 - ☐ Pour des instructions de navigation, appuyez sur **f1**.
4. Utilisez les touches de direction pour sélectionner **Sécurité > Mot de passe de mise sous tension**, puis appuyez sur **entrée**.
 - ☐ Pour définir un mot de passe de mise sous tension, tapez-le dans les champs Nouveau mot de passe et Vérifier le nouveau mot de passe, puis appuyez sur **f10**.
 - ☐ Pour modifier le mot de passe de mise sous tension actuel, tapez-le dans le champ Ancien mot de passe, tapez le nouveau mot de passe dans les champs Nouveau mot de passe et Vérifier le nouveau mot de passe, puis appuyez sur **f10**.
 - ☐ Pour supprimer un mot de passe de mise sous tension, tapez-le dans le champ Ancien mot de passe, puis appuyez sur **f10**.

5. Pour enregistrer vos préférences, utilisez les touches de direction pour sélectionner **Fichier > Enregistrer les modifications et quitter**. Suivez ensuite les instructions à l'écran.

Les préférences sont prises en compte lorsque vous quittez Computer Setup et elles prennent effet au redémarrage du portable.

Saisie de mots de passe de mise sous tension

À l'invite de saisie du mot de passe de mise sous tension, entrez votre mot de passe, puis appuyez sur **entrée**. Après trois tentatives infructueuses de saisie du mot de passe, vous devrez redémarrer le portable pour pouvoir faire une nouvelle tentative.

Demande d'un mot de passe de mise sous tension au redémarrage

Vous pouvez exiger la saisie d'un mot de passe de mise sous tension à chaque redémarrage du portable. Activez et désactivez cette fonction dans Computer Setup :

1. Arrêtez le portable. Si vous ne savez pas s'il est en mode hibernation, appuyez sur l'interrupteur d'alimentation pour l'allumer, puis éteignez-le à l'aide du système d'exploitation.
2. Vérifiez que le disque dur est inséré dans le portable (et non dans une station d'accueil ou dans un compartiment MultiBay externe en option).
3. Ouvrez Computer Setup en mettant le portable sous tension ou en le redémarrant. Appuyez sur **f10** lorsque le message "F10 = ROM Based Setup" apparaît dans l'angle inférieur gauche de l'écran.
 - ☐ Pour changer la langue, appuyez sur **f2**.
 - ☐ Pour des instructions de navigation, appuyez sur **f1**.

4. Utilisez les touches de direction pour sélectionner **Sécurité > Options de mot de passe > Nécessite un mot de passe au redémarrage**.
5. Faites basculer le champ sur Activer ou Désactiver, puis appuyez sur **entrée**.
6. Pour enregistrer vos préférences, utilisez les touches de direction pour sélectionner **Fichier > Enregistrer les modifications et quitter**. Suivez ensuite les instructions à l'écran.

Les préférences sont prises en compte lorsque vous quittez Computer Setup et elles prennent effet au redémarrage du portable.

DriveLock



ATTENTION : si vous oubliez les mots de passe DriveLock utilisateur et principal, le disque dur est définitivement inutilisable.

DriveLock sécurise le contenu d'un disque dur contre tout accès non autorisé. Si vous avez appliqué la protection DriveLock à une unité, vous devez entrer le mot de passe DriveLock pour y accéder. À cet effet, l'unité doit être insérée dans le portable, et non dans une station d'accueil (certains modèles seulement) ou dans un compartiment MultiBay externe en option.

DriveLock nécessite un mot de passe utilisateur et un mot de passe principal définis dans Computer Setup :

- Vous pouvez accéder à un disque dur protégé par DriveLock avec le mot de passe utilisateur ou principal.
 - Vous ne pouvez supprimer un mot de passe utilisateur ou principal qu'en retirant la protection DriveLock du disque dur. La protection DriveLock ne peut être supprimée du disque dur qu'avec le mot de passe principal.
 - Le titulaire du mot de passe utilisateur devra être l'utilisateur habituel du disque dur protégé. Le titulaire du mot de passe principal peut être un administrateur système ou l'utilisateur habituel.
 - Le même mot peut être utilisé comme mot de passe utilisateur et principal.
-



Lorsque vous démarrez le portable à partir d'un disque dur protégé par DriveLock, et que les mots de passe de mise sous tension et DriveLock sont identiques, le système vous invite à entrer uniquement le mot de passe de mise sous tension, et non les deux.

Définition d'un mot de passe DriveLock

Pour accéder aux paramètres DriveLock dans Computer Setup :

1. Arrêtez le portable. Si vous ne savez pas s'il est en mode hibernation, appuyez sur l'interrupteur d'alimentation pour l'allumer, puis éteignez-le à l'aide du système d'exploitation.
2. Vérifiez que le disque dur est inséré dans le portable (et non dans une station d'accueil ou dans un compartiment MultiBay externe en option).
3. Pour ouvrir Computer Setup, mettez le portable sous tension. Appuyez sur **f10** lorsque le message "F10 = ROM Based Setup" apparaît dans l'angle inférieur gauche de l'écran.
 - ☐ Pour changer la langue, appuyez sur **f2**.
 - ☐ Pour des instructions de navigation, appuyez sur **f1**.
4. Utilisez les touches de direction pour sélectionner le menu **Sécurité > Mots de passe DriveLock**, puis appuyez sur **entrée**.
5. Sélectionnez l'emplacement sur le disque dur, puis appuyez sur **f10**.
6. Faites basculer le champ Protection sur **Activé**, puis appuyez sur **f10**.
7. Lisez le message d'avertissement.
Pour poursuivre, appuyez sur **f10**.
8. Tapez votre mot de passe utilisateur dans les champs **Nouveau mot de passe** et **Vérifier le nouveau mot de passe**, puis appuyez sur **f10**.
9. Tapez votre mot de passe principal dans les champs **Nouveau mot de passe** et **Vérifier le nouveau mot de passe**, puis appuyez sur **f10**.

10. Pour confirmer la protection DriveLock sur le disque sélectionné, tapez DriveLock dans le champ de confirmation, puis appuyez sur **f10**.
11. Pour enregistrer vos paramètres DriveLock, sélectionnez **Fichier > Enregistrer les modifications et quitter**. Suivez ensuite les instructions à l'écran.

Les préférences sont prises en compte lorsque vous quittez Computer Setup et elles prennent effet au redémarrage du portable.

Saisie de mots de passe DriveLock

1. Vérifiez que le disque dur est inséré dans le portable (et non dans une station d'accueil ou dans un compartiment MultiBay externe en option).
2. À l'invite de saisie d'un mot de passe DriveLock, tapez le mot de passe utilisateur ou principal (à l'aide du même type de touches que celui employé pour le définir), puis appuyez sur **entrée**.



Après deux tentatives infructueuses de saisie du mot de passe, vous devrez redémarrer le portable pour pouvoir faire une nouvelle tentative.

Demande d'un mot de passe Drivelock au démarrage

Vous pouvez exiger la saisie d'un mot de passe DriveLock à chaque redémarrage du portable. Activez et désactivez cette fonction dans Computer Setup :

1. Arrêtez le portable. Si vous ne savez pas s'il est en mode hibernation, appuyez sur l'interrupteur d'alimentation pour l'allumer, puis éteignez-le à l'aide du système d'exploitation.
2. Vérifiez que le disque dur est inséré dans le portable (et non dans une station d'accueil ou dans un compartiment MultiBay externe en option).
3. Ouvrez Computer Setup en mettant le portable sous tension ou en le redémarrant. Appuyez sur **f10** lorsque le message "F10 = ROM Based Setup" apparaît dans l'angle inférieur gauche de l'écran.
 - ☐ Pour changer la langue, appuyez sur **f2**.
 - ☐ Pour des instructions de navigation, appuyez sur **f1**.
4. Utilisez les touches de direction pour sélectionner **Sécurité > Options de mot de passe > Nécessite un mot de passe au redémarrage**.
5. Faites basculer le champ sur Activer ou Désactiver, puis appuyez sur **entrée**.
6. Pour enregistrer vos préférences, utilisez les touches de direction pour sélectionner **Fichier > Enregistrer les modifications et quitter**. Suivez ensuite les instructions à l'écran.

Les préférences sont prises en compte lorsque vous quittez Computer Setup et elles prennent effet au redémarrage du portable.

Modification des mots de passe DriveLock

Pour accéder aux paramètres DriveLock dans Computer Setup :

1. Arrêtez le portable. Si vous ne savez pas s'il est en mode hibernation, appuyez sur l'interrupteur d'alimentation pour l'allumer, puis éteignez-le à l'aide du système d'exploitation.
2. Vérifiez que le disque dur est inséré dans le portable (et non dans une station d'accueil ou dans un compartiment MultiBay externe en option).
3. Pour ouvrir Computer Setup, mettez le portable sous tension. Appuyez sur **f10** lorsque le message "F10 = ROM Based Setup" apparaît dans l'angle inférieur gauche de l'écran.
 - ☐ Pour changer la langue, appuyez sur **f2**.
 - ☐ Pour des instructions de navigation, appuyez sur **f1**.
4. Utilisez les touches de direction pour sélectionner **Sécurité > Mots de passe DriveLock**, puis appuyez sur **entrée**.
5. Utilisez les touches de direction pour sélectionner l'emplacement du disque dur, puis appuyez sur **f10**.
6. Utilisez les touches de direction pour sélectionner le mot de passe à modifier. Tapez le mot de passe actuel dans le champ **Ancien mot de passe**, tapez le nouveau mot de passe dans les champs **Nouveau mot de passe** et **Vérifier le nouveau mot de passe**, puis appuyez sur **f10**.
7. Pour enregistrer vos préférences, utilisez les touches de direction pour sélectionner **Fichier > Enregistrer les modifications et quitter**, puis suivez les instructions qui s'affichent.

Les préférences sont prises en compte lorsque vous quittez Computer Setup et elles prennent effet au redémarrage du portable.

Retrait de la protection DriveLock

Pour accéder aux paramètres DriveLock dans Computer Setup :

1. Arrêtez le portable. Si vous ne savez pas s'il est en mode hibernation, appuyez sur l'interrupteur d'alimentation pour l'allumer, puis éteignez-le à l'aide du système d'exploitation.
2. Vérifiez que le disque dur est inséré dans le portable (et non dans une station d'accueil ou dans un compartiment MultiBay externe en option).
3. Pour ouvrir Computer Setup, mettez le portable sous tension. Appuyez sur **f10** lorsque le message "F10 = ROM Based Setup" apparaît dans l'angle inférieur gauche de l'écran.
 - ❑ Pour changer la langue, appuyez sur **f2**.
 - ❑ Pour des instructions de navigation, appuyez sur **f1**.
4. Utilisez les touches de direction pour sélectionner **Sécurité > Mots de passe DriveLock**, puis appuyez sur **entrée**.
5. Utilisez les touches de direction pour sélectionner l'emplacement du disque dur, puis appuyez sur **f10**.
6. Faites basculer le champ Protection sur Désactivé, puis appuyez sur **f10**.
7. Tapez votre mot de passe principal dans le champ **Ancien mot de passe**. Appuyez sur **f10**.
8. Pour enregistrer vos préférences, utilisez les touches de direction pour sélectionner **Fichier > Enregistrer les modifications et quitter**. Suivez ensuite les instructions à l'écran.

Les préférences sont prises en compte lorsque vous quittez Computer Setup et elles prennent effet au redémarrage du portable.

Sécurité des périphériques

Dans le menu Sécurité périphérique de Computer Setup, vous pouvez désactiver partiellement ou totalement la plupart des ports et des unités.

Pour désactiver les fonctionnalités du portable dans Computer Setup :

1. Arrêtez le portable. Si vous ne savez pas s'il est en mode hibernation, appuyez sur l'interrupteur d'alimentation pour l'allumer, puis éteignez-le à l'aide du système d'exploitation.
2. Vérifiez que le disque dur est inséré dans le portable (et non dans une station d'accueil ou dans un compartiment MultiBay externe en option).
3. Ouvrez Computer Setup en mettant le portable sous tension ou en le redémarrant. Appuyez sur **f10** lorsque le message "F10 = ROM Based Setup" apparaît dans l'angle inférieur gauche de l'écran.
 - ☐ Pour changer la langue, appuyez sur **f2**.
 - ☐ Pour des instructions de navigation, appuyez sur **f1**.
4. Sélectionnez **Sécurité > Sécurité périphérique**, puis entrez vos préférences.
5. Pour confirmer vos préférences, appuyez sur **f10**.
6. Pour enregistrer vos préférences, sélectionnez **Fichier > Enregistrer les modifications et quitter**.
Suivez ensuite les instructions à l'écran.

Les préférences sont prises en compte lorsque vous quittez Computer Setup et elles prennent effet au redémarrage du portable.

Informations système

La fenêtre Informations système fournit des informations sur votre portable et votre module batterie. Les sections suivantes expliquent comment empêcher d'autres utilisateurs d'accéder aux informations du système et comment en configurer les options dans Computer Setup.

Les options des informations système permettent d'exécuter les procédures suivantes :

- Affichage ou saisie du numéro de série, du code d'inventaire et du code de propriété du portable.
- Affichage du numéro de série du module batterie.



Pour empêcher un accès non autorisé à ces informations, vous devez créer un mot de passe administrateur HP. Pour des instructions, reportez-vous à la section "[Définition des mots de passe administrateur HP](#)" de ce chapitre.

Configuration des options relatives aux informations système

1. Arrêtez le portable. Si vous ne savez pas s'il est en mode hibernation, appuyez sur l'interrupteur d'alimentation pour l'allumer, puis éteignez-le à l'aide du système d'exploitation.
2. Vérifiez que le disque dur est inséré dans le portable (et non dans une station d'accueil ou dans un compartiment MultiBay externe en option).
3. Allumez ou redémarrez le portable pour ouvrir Computer Setup. Appuyez sur **f10** lorsque le message "F10 = ROM Based Setup" apparaît dans l'angle inférieur gauche de l'écran.
 - ☐ Pour changer la langue, appuyez sur **f2**.
 - ☐ Pour des instructions de navigation, appuyez sur **f1**.
4. Consultez ou définissez vos préférences en procédant comme suit :
 - ☐ Pour afficher les informations système générales, sélectionnez **Fichier > Informations Système**.
 - ☐ Pour afficher ou entrer les valeurs d'identification des composants système, sélectionnez **Sécurité > ID du système**.
5. Pour confirmer les informations ou préférences, appuyez sur **f10**.
6. Pour enregistrer les informations ou préférences, utilisez les touches de direction pour sélectionner **Fichier > Enregistrer les modifications et quitter**, puis suivez les instructions qui s'affichent.

Les préférences sont prises en compte lorsque vous quittez Computer Setup et elles prennent effet au redémarrage du portable.

Antivirus

Votre ordinateur peut être contaminé par des virus informatiques si vous l'utilisez pour accéder à votre messagerie électronique, au réseau ou à Internet. Ceux-ci peuvent désactiver le système d'exploitation, les applications ou les utilitaires, ou les empêcher de fonctionner normalement.

Les antivirus peuvent détecter la plupart des virus et les détruire. Dans la majorité des cas, ils peuvent réparer les dégâts occasionnés. Pour que les antivirus puissent fournir une protection contre les nouveaux virus détectés, ils doivent être mis à jour.

Norton AntiVirus est préinstallé sur le portable.

Pour plus d'informations sur l'utilisation de ce logiciel :

» Sélectionnez **Démarrer > Tous les programmes > Norton AntiVirus > Aide et support**.

Pour plus d'informations sur les virus informatiques :

1. Sélectionnez **Démarrer > Aide et support**.
2. Tapez virus dans le champ **Rechercher**.
3. Appuyez sur **entrée**.

Logiciel de pare-feu

Lorsque vous utilisez le portable pour accéder à votre messagerie électronique, au réseau ou à Internet, des personnes non autorisées peuvent accéder à vos informations confidentielles, à celles du portable ainsi qu'à vos données. Les pare-feu contrôlent tout le trafic entrant et sortant sur votre ordinateur grâce à des fonctions telles que l'ouverture de session et la génération de rapports, les alarmes automatiques ainsi que les interfaces utilisateur pour la configuration du pare-feu. Pour protéger la confidentialité de vos données, il est recommandé d'utiliser un logiciel de pare-feu.

Le portable contient le pare-feu du système d'exploitation Windows. Pour en savoir plus sur ce pare-feu :

1. Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Connexions réseau et Internet > Pare-feu Windows**.
2. Sélectionnez l'onglet **Général**.
 - ☐ Pour en savoir plus sur le Pare-feu Windows, sélectionnez le lien **Que dois-je savoir de plus sur le Pare-feu Windows ?**
 - ☐ Pour désactiver le Pare-feu Windows, sélectionnez **Désactivé (non recommandé)**.
 - ☐ Pour réactiver le Pare-feu Windows, sélectionnez **Activé (recommandé)**.
3. Cliquez sur **OK**.

Dans certains cas, l'activation d'un pare-feu peut bloquer l'accès aux jeux sur Internet, interférer avec les imprimantes et fichiers partagés sur un réseau, ou bloquer des pièces jointes autorisées rattachées aux messages électroniques. Si le Pare-feu Windows est activé et qu'une application tente de se connecter à votre portable pour la première fois, une alerte de sécurité s'affiche. L'alerte de sécurité permet de configurer l'autorisation du pare-feu pour cette application.

- Pour autoriser l'application à se connecter à votre portable, sélectionnez **Débloquer**. L'application est ajoutée dans la liste des exceptions et ne sera pas bloquée par le Pare-feu Windows.
- Pour bloquer définitivement l'application, sélectionnez **Maintenir le blocage**. Le Pare-feu Windows bloque l'application chaque fois que celle-ci tente de se connecter.
- Pour bloquer temporairement l'application, sélectionnez **Maintenir le blocage et me redemander ultérieurement**. L'alerte de sécurité s'affiche à la prochaine tentative de connexion de l'application à votre portable.

Pour ajouter manuellement une application dans la liste des exceptions du Pare-feu Windows afin qu'elle ne soit pas bloquée par ce dernier :

1. Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Connexions réseau et Internet > Pare-feu Windows**.
2. Sélectionnez l'onglet **Exceptions**.
3. Sélectionnez **Ajouter un programme** et entrez les informations requises à propos de l'application.
4. Cliquez sur **OK**. L'application est ajoutée dans la liste des exceptions et ne sera pas bloquée par le Pare-feu Windows.

Si vous utilisez un pare-feu en option et que vous souhaitez autoriser une application bloquée à se connecter :

- Afin de résoudre temporairement le problème, désactivez le pare-feu pour effectuer la tâche, puis réactivez-le.

- Afin de résoudre définitivement le problème, reconfigurez le pare-feu. Pour ce faire, reportez-vous à la documentation du pare-feu ou contactez le fabricant de ce dernier.

Mises à jour des fonctions de sécurité critiques pour Windows XP



ATTENTION : étant donné que de nouveaux virus informatiques apparaissent tous les jours, il est recommandé d'installer toutes les mises à jour critiques dès que vous recevez une alerte de Microsoft. Vous devez également exécuter Windows Update tous les mois afin d'installer les dernières mises à jour recommandées par Microsoft.

Un CD intitulé *Critical Security Updates for Windows XP* (Mises à jour de sécurité critiques pour Windows XP), contenant les mises à jour publiées après la configuration du portable, peut être fourni avec l'ordinateur. Pendant toute la durée de vie de celui-ci, Microsoft proposera des mises à jour du système d'exploitation et les rendra disponibles sur son site Web.

Pour mettre à jour votre système à l'aide du CD *Critical Security Updates for Windows XP* (Mises à jour de sécurité critiques pour Windows XP) :

1. Insérez le CD dans l'unité. L'application d'installation s'exécute automatiquement.
2. Suivez les instructions à l'écran pour installer toutes les mises à jour. Cette procédure peut prendre quelques minutes.
3. Retirez le CD.

Utilisation du lecteur de Smart Cards

Votre portable est équipé d'un lecteur de Smart Cards intégré. Le driver du lecteur est préinstallé. Aucune action n'est requise pour l'installer.

Le lecteur de Smart Cards permet de lire les cartes standard, qui ont la forme d'une petite carte en plastique de la taille d'une carte de crédit. Elles comportent une puce contenant la mémoire et un microprocesseur. À l'instar des ordinateurs personnels, elles possèdent un système d'exploitation permettant de gérer les entrées/sorties, et comportent des fonctions de sécurité qui les protègent contre toute manipulation.

Un numéro d'identification personnelle (code PIN) est nécessaire pour accéder au contenu de la puce. Ainsi, vous ne pouvez accéder à un ordinateur protégé par une Smart Card que si vous détenez la carte appropriée et connaissez le code PIN.

Pour des informations sur la gestion des fonctions de sécurité de la Smart Card à l'aide du Gestionnaire de sécurité HP ProtectTools, reportez-vous à la section "[Smart Card Security for ProtectTools](#)" de ce chapitre.

Insertion d'une Smart Card

Pour insérer une Smart Card :

1. Insérez la Smart Card dans le lecteur.



2. Suivez les instructions à l'écran pour saisir le code PIN de la Smart Card et ouvrir une session sur le portable.

Retrait d'une Smart Card

Pour retirer une Smart Card :

- » Tenez la carte par ses bords, puis retirez-la du lecteur de Smart Cards.



Gestionnaire de sécurité HP ProtectTools (certains modèles seulement)

Le Gestionnaire de sécurité HP ProtectTools est déjà installé sur votre portable. Pour accéder à ce logiciel, ouvrez le Panneau de configuration Microsoft Windows. Le logiciel contient des fonctions de sécurité conçues pour empêcher tout accès non autorisé au portable, aux réseaux et aux données critiques. Le Gestionnaire de sécurité HP ProtectTools contient les modules supplémentaires suivants :

- Embedded Security for ProtectTools
- Credential Manager for ProtectTools
- BIOS Configuration for ProtectTools
- Smart Card Security for ProtectTools

Selon le modèle de votre portable, les modules supplémentaires peuvent être préinstallés, préchargés ou téléchargés sur le site Web HP. Pour plus d'informations, visitez le site <http://www.hp.com/fr>.

Embedded Security for ProtectTools



Pour utiliser le module Embedded Security for ProtectTools, vous devez installer la puce de sécurité intégrée sur votre portable.

Le module Embedded Security for ProtectTools contient des fonctions de sécurité qui protègent le portable contre tout accès non autorisé aux données utilisateur ou aux informations d'authentification, notamment :

- Fonctions d'administration, par exemple la propriété et la gestion du mot de passe du propriétaire.
- Fonctions utilisateur, par exemple l'inscription des utilisateurs et la gestion de leurs mots de passe.
- Configuration des paramètres, notamment celle des paramètres avancés de Microsoft EFS et du PSD (Personal Secure Drive) afin de sécuriser les données utilisateur.
- Fonctions de gestion, par exemple la sauvegarde et la restauration de la hiérarchie clé.
- Prise en charge d'applications non-HP (par exemple, Microsoft Outlook et Internet Explorer) pour les opérations protégées impliquant l'utilisation de certificats numériques avec la sécurité intégrée.

La puce de sécurité intégrée en option améliore et active les autres fonctions de sécurité du Gestionnaire de sécurité HP ProtectTools. Par exemple, le module Credential Manager for ProtectTools peut l'utiliser comme élément d'authentification lorsque l'utilisateur ouvre une session Windows. Sur certains modèles, la puce de sécurité intégrée active également les fonctions de sécurité avancées du BIOS, qui sont accessibles à l'aide du module BIOS Configuration for ProtectTools.

Pour plus d'informations, reportez-vous à l'aide en ligne du module Embedded Security for ProtectTools ou au *Manuel de la sécurité intégrée HP ProtectTools* sur le CD *Notebook Documentation* (Documentation du portable).

Credential Manager for ProtectTools

Le module Credential Manager for ProtectTools inclut des fonctions de sécurité qui protègent le portable contre tout accès non autorisé, notamment :

- Alternatives à la saisie de mots de passe pour ouvrir une session Microsoft Windows, par exemple l'utilisation d'une Smart Card.
- Fonction d'authentification unique qui mémorise automatiquement les informations d'authentification des sites Web, des applications et des ressources réseau protégées.
- Prise en charge des dispositifs de sécurité en option, par exemple les Smart Cards et les lecteurs d'empreintes digitales biométriques.

Pour plus d'informations, reportez-vous à l'aide en ligne du module Credential Manager for ProtectTools.

BIOS Configuration for ProtectTools

Le module BIOS Configuration for ProtectTools permet d'accéder aux paramètres de sécurité et de configuration du BIOS depuis l'application du Gestionnaire de sécurité HP ProtectTools, ce qui offre aux utilisateurs un meilleur accès aux fonctions de sécurité du système gérées par le BIOS système.

Avec le module BIOS Configuration for ProtectTools, vous pouvez :

- Gérer les mots de passe de mise sous tension utilisateur et les mots de passe administrateur.
- Configurer les fonctions d'authentification du préamorçage, par exemple les mots de passe sur Smart Card et de mise sous tension.
- Activer et désactiver les fonctions matérielles (telles que la fonction d'amorçage par CD-ROM).
- Configurer les options ainsi que l'ordre d'amorçage, notamment la désactivation de la fonction d'amorçage à partir d'unités autres que le disque dur principal.



La plupart des fonctions de BIOS Configuration for ProtectTools sont également disponibles dans Computer Setup. Pour en savoir plus, reportez-vous au [Chapitre 13, "Computer Setup"](#).

Pour plus d'informations, reportez-vous à l'aide en ligne du module BIOS Configuration for ProtectTools.

Smart Card Security for ProtectTools

Avec le module Smart Card Security for ProtectTools, vous pouvez :

- Accéder aux fonctions de sécurité d'une Smart Card en option. Les améliorations relatives à la sécurité sont prises en charge par la Smart Card HP ProtectTools et un lecteur compatible en option, par exemple le lecteur de Smart Cards/PC Cards HP.
- Initialiser une Smart Card HP ProtectTools en option pour pouvoir l'utiliser avec le module Credential Manager for ProtectTools.
- Utiliser le BIOS pour permettre l'authentification de la Smart Card en option dans un environnement de préamorçage et configurer des Smart Cards distinctes pour un administrateur et un utilisateur. Cette tâche nécessite l'insertion de la Smart Card et la saisie (facultative) d'un code PIN avant le chargement du système d'exploitation.
Pour plus d'informations sur les fonctions de sécurité du BIOS, reportez-vous au [Chapitre 13, "Computer Setup"](#).
- Définir et modifier le mot de passe utilisé pour authentifier les utilisateurs de la Smart Card en option.
- Sauvegarder et restaurer les informations d'authentification stockées sur la Smart Card en option.

Pour plus d'informations, reportez-vous à l'aide en ligne du module Smart Card Security for ProtectTools.

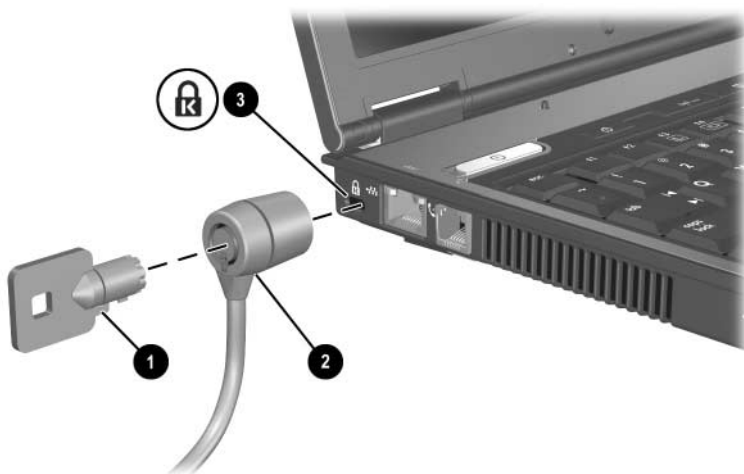
Dispositif antivol (en option)



Les solutions de sécurité ont un caractère dissuasif. Elles ne constituent pas une garantie contre l'utilisation malveillante ou le vol du produit.

Pour installer un câble antivol :

1. Enroulez le câble antivol autour d'un objet fixe.
2. Insérez la clé ❶ dans le verrou du câble ❷.
3. Insérez le verrou du câble dans le connecteur de dispositif antivol ❸, puis verrouillez-le à l'aide de la clé.



Computer Setup

Computer Setup est un utilitaire préinstallé présent dans la mémoire ROM, qui peut être utilisé même lorsque le système d'exploitation ne fonctionne pas ou refuse de se charger. Si le système d'exploitation fonctionne, le portable le redémarre après avoir quitté Computer Setup.



Computer Setup ne prend pas en charge les périphériques de pointage. Par conséquent, vous devez utiliser le clavier pour naviguer et effectuer des sélections.



Vous ne pouvez utiliser un clavier externe branché sur un connecteur USB dans Computer Setup que si le support USB Legacy est activé. Pour plus d'informations sur USB, reportez-vous à la section "Connexion d'un périphérique USB" dans le chapitre "Périphériques USB" de ce manuel.

Les tableaux de menus présentés plus loin dans ce chapitre décrivent les options Computer Setup.

Accès à Computer Setup

Les menus Fichier, Sécurité, Outils et Avancé permettent d'accéder aux informations et aux paramètres de Computer Setup.

1. Ouvrez Computer Setup en mettant le portable sous tension ou en le redémarrant. Appuyez sur **f10** lorsque le message "F10 = ROM Based Setup" apparaît dans l'angle inférieur gauche de l'écran.
 - ☐ Pour changer la langue, appuyez sur **f2**.
 - ☐ Pour afficher les instructions de navigation, appuyez sur **f1**.
 - ☐ Pour revenir au menu Computer Setup, appuyez sur **échap**.
2. Sélectionnez le menu **Fichier, Sécurité, Outils** ou **Avancé**.
3. Pour quitter Computer Setup, procédez de l'une des façons suivantes :
 - ☐ Pour fermer Computer Setup sans modifier aucun paramètre, utilisez les touches de direction pour sélectionner **Fichier > Ignorer les modifications et quitter**. Suivez ensuite les instructions à l'écran.
 - ☐ Pour quitter Computer Setup et enregistrer tous les paramètres entrés, utilisez les touches de direction pour sélectionner **Fichier > Enregistrer les modifications et quitter**. Suivez ensuite les instructions à l'écran.

Les préférences sont prises en compte lorsque vous quittez Computer Setup et elles prennent effet au redémarrage du portable.

Paramètres par défaut de Computer Setup

Pour restaurer tous les paramètres de Computer Setup définis en usine :

1. Ouvrez Computer Setup en mettant le portable sous tension ou en le redémarrant. Appuyez sur **f10** lorsque le message "F10 = ROM Based Setup" apparaît dans l'angle inférieur gauche de l'écran.
 - ☐ Pour changer la langue, appuyez sur **f2**.
 - ☐ Pour afficher les instructions de navigation, appuyez sur **f1**.
2. Utilisez les touches de direction pour sélectionner **Fichier > Restaurer les valeurs par défaut**.
3. Cochez la case **Restaurer les valeurs par défaut**.
4. Pour confirmer la restauration, appuyez sur **f10**.
5. Sélectionnez **Fichier > Enregistrer les modifications et quitter**. Suivez ensuite les instructions à l'écran.

Lorsque l'ordinateur redémarre, les paramètres définis en usine sont restaurés et les informations d'identification entrées sont enregistrées.





La restauration des paramètres par défaut définis en usine n'affecte pas les paramètres relatifs aux mots de passe et à la sécurité.


Menu Fichier

Sélectionnez	Pour
Informations système	<ul style="list-style-type: none">■ Visualiser les informations d'identification du portable et des modules batterie présents dans le système.■ Visualiser les caractéristiques techniques concernant le processeur, la taille de la mémoire et du cache, la révision vidéo, la version du contrôleur de clavier et la ROM système.
Sauvegarder sur disquette	Enregistrer les paramètres de configuration du système sur une disquette.
Restaurer à partir d'une disquette	Restaurer la configuration système à partir d'une disquette.
Restaurer les valeurs par défaut	Remplacer les paramètres de configuration de Computer Setup par les paramètres d'usine. Les informations d'identification restent inchangées.
Ignorer les modifications et quitter	Annuler les modifications apportées pendant la session en cours, puis quitter Computer Setup et redémarrer le portable.
Enregistrer les modifications et quitter	Enregistrer les modifications apportées pendant la session en cours, puis quitter Computer Setup et redémarrer le portable. Les modifications enregistrées prennent effet au redémarrage du portable.

Menu Sécurité

Sélectionnez cette option	Pour
Mot de passe administrateur	Saisir, modifier ou supprimer un mot de passe administrateur HP.
Mot de passe de mise sous tension	Saisir, modifier ou supprimer un mot de passe de mise sous tension.
Options mot de passe	<ul style="list-style-type: none"> ■ Activer/désactiver la sécurité stricte. ■ Activer/désactiver la demande de mot de passe au redémarrage.
Mots de passe DriveLock	<p>Activer/désactiver DriveLock, modifier un mot de passe DriveLock utilisateur ou principal.</p> <p> Les paramètres DriveLock ne sont accessibles que lorsque vous entrez dans Computer Setup à la mise sous tension (pas au redémarrage) du portable.</p>
Sécurité Smart Card	<p>Activer/désactiver la prise en charge de l'authentification des Smart Cards au démarrage.</p> <p> Cette fonctionnalité n'est prise en charge que par certains lecteurs de Smart Cards.</p>

(à suivre)

Sélectionnez cette option	Pour
Sécurité intégrée	<ul style="list-style-type: none">■ Activer/désactiver la puce de sécurité intégrée.■ Restaurer les paramètres d'usine de la puce de sécurité intégrée.■ Activer/désactiver la prise en charge de l'authentification à la mise sous tension.■ Activer/désactiver la prise en charge DriveLock automatique.■ Restaurer les références d'authentification à la mise sous tension. <p> Les paramètres de sécurité intégrée ne sont disponibles que si le portable est équipé d'une puce de sécurité intégrée.</p>
Sécurité périphérique	<ul style="list-style-type: none">■ Activer/désactiver les périphériques installés dans le système.■ Activer la carte réseau pour l'inclure dans la séquence MultiBoot.
ID du système	Entrer les valeurs d'identification définies par l'utilisateur.


Menu Outils

Sélectionnez	Pour
Options auto-test disque dur	Exécuter un auto-test d'un disque dur du système.
Informations batterie	Afficher les informations relatives aux modules batterie présents dans le portable.
Vérification mémoire	<ul style="list-style-type: none"> ■ Exécuter un auto-test des modules mémoire présents sur le portable. ■ Afficher les informations relatives aux modules mémoire présents sur le portable.

Menu Avancé

Sélectionnez	Pour
Langue (ou appuyez sur F2)	Modifier la langue de Computer Setup.
Options de démarrage	<ul style="list-style-type: none"> ■ Spécifier le délai d'affichage (en secondes) de F10 et F12. ■ Activer/désactiver MultiBoot, qui permet de définir une séquence de démarrage pouvant comprendre la plupart des unités et supports amorçables du système. Pour des informations, reportez-vous à l'Annexe B, "MultiBoot". ■ Définir l'ordre de démarrage.
Options des périphériques	<ul style="list-style-type: none"> ■ Activer/désactiver plusieurs périphériques de pointage standard au démarrage. Pour que le portable ne prenne en charge qu'un seul périphérique de pointage, généralement non standard, au démarrage, choisissez Désactivé. ■ Sélectionner un mode de port parallèle : EPP, standard, bidirectionnel ou ECP.

(à suivre)

Sélectionnez	Pour
Options des périphériques (<i>suite</i>)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Activer/désactiver le support USB Legacy pour un clavier, une souris et des concentrateurs USB. Lorsque le support USB Legacy est activé : <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Un clavier, une souris et des concentrateurs USB fonctionnent même lorsque le système d'exploitation Windows n'est pas chargé. <input type="checkbox"/> Le portable peut démarrer à partir d'une unité amorçable. Il peut s'agir d'un disque dur ou d'une disquette, d'un CD-R, d'un CD-RW ou d'un DVD inséré dans une unité connectée au port USB du portable ou à une station d'accueil en option. ■ Activer/désactiver la mise sous tension automatique du ventilateur du portable lorsque celui-ci est branché sur le secteur. ■ Permuter les fonctions de la touche fn et de la touche ctrl de gauche. ■ Activer/désactiver des périphériques Bluetooth et WLAN.  Les paramètres Bluetooth et WLAN ne sont disponibles que si le portable est équipé d'un module Bluetooth ou d'un périphérique sans fil 802.11. ■ Activer/désactiver la commutation LAN/WLAN. ■ Activer/désactiver le mode d'économie d'énergie du réseau local. ■ Activer/désactiver Intel SpeedStep.

Mise à jour et restauration des logiciels

Mise à jour de logiciels

Pour optimiser les performances du portable et vous assurer qu'il reste à la pointe de l'évolution technologique, HP vous recommande d'installer les versions les plus récentes des logiciels HP au fur et à mesure de leur disponibilité.

Pour mettre à jour un logiciel HP :

1. Pour toute mise à jour, identifiez le type, la série ou la gamme ainsi que le modèle du portable. Pour en savoir plus, reportez-vous à la section "[Accès aux informations sur le portable](#)" de ce chapitre. Pour une mise à jour de la ROM système (à l'aide de l'utilitaire Computer Setup), identifiez les versions de ROM actuellement installées sur le portable.
2. Accédez aux mises à jour sur le site Web HP local ou sur le CD *Support Software* (Logiciels de support - vendu séparément).
3. Téléchargez et installez les mises à jour.



La ROM système contient le BIOS. Ce programme détermine la manière dont le matériel du portable interagit avec le système d'exploitation et les périphériques externes, et gère certains services tels que l'heure et la date.



Si le portable est connecté à un réseau, HP vous recommande de consulter l'administrateur réseau avant d'installer des mises à jour de logiciels, en particulier celles de la ROM système.

Obtention du CD Support Software (Logiciels de support)

Le CD *Support Software* (Logiciels de support) contient les mises à jour de logiciels HP et leurs instructions d'installation. Il s'agit notamment des drivers de périphériques, des mises à jour de ROM et des utilitaires.

Pour vous procurer la version actuelle du CD *Support Software* (Logiciels de support) ou vous abonner en vue d'obtenir la version en cours et les versions futures du CD, rendez-vous sur le site Web HP à l'adresse : <http://www.hp.com/fr>.

Accès aux informations sur le portable

Pour accéder aux mises à jour du portable, vous devez disposer des informations suivantes :

- La *catégorie* du produit est Portable.
- Le nom de la *gamme* du produit et le numéro de *série* sont imprimés en bas à droite de l'écran.
- Des informations plus détaillées concernant le *modèle* sont fournies sur l'étiquette portant le numéro de série située sous le portable.

Pour déterminer si les mises à jour de ROM disponibles sont supérieures aux versions de ROM actuellement installées sur le portable, vous devez connaître la version de la ROM système actuelle.

Vous pouvez afficher les informations relatives à la version de la ROM dans Computer Setup.

Pour afficher les informations de ROM dans Computer Setup :

■ Appuyez sur **fn+échap**.

Ou

■ Ouvrez Computer Setup :

1. Allumez ou redémarrez le portable. Appuyez sur **f10** lorsque le message "F10 = ROM Based Setup" apparaît dans l'angle inférieur gauche de l'écran.
 - ❑ Pour changer la langue, appuyez sur **f2**.
 - ❑ Pour des instructions de navigation, appuyez sur **f1**.
2. Sélectionnez **Fichier > Informations système**. Les informations relatives à la ROM système s'affichent.
3. Pour quitter Computer Setup sans modifier aucun paramètre, utilisez les touches de direction pour sélectionner **Fichier > Ignorer les modifications et quitter**, puis suivez les instructions qui s'affichent. Une fois Computer Setup fermé, le portable redémarre dans Windows.

Logiciels Internet

La plupart des logiciels proposés sur le site Web HP se présentent sous la forme de fichiers compressés appelés *SoftPak*. Certaines mises à jour de ROM peuvent se présenter sous la forme de fichiers compressés appelés *ROMPak*.

La plupart des mises à jour intègrent un fichier appelé Readme.txt qui contient des informations sur l'installation du fichier et la résolution de problèmes qui y sont liés. Les fichiers Readme.txt fournis avec les ROMPak sont disponibles en anglais uniquement.

Téléchargement de la ROM système



ATTENTION : pour éviter toute détérioration du portable ou une installation incorrecte, ne téléchargez ou n'installez une mise à jour de ROM que lorsque le portable est branché sur une source d'alimentation externe fiable à l'aide de l'adaptateur secteur. Abstenez-vous de télécharger ou d'installer une mise à jour de la ROM lorsque le portable fonctionne sur batterie, ou encore s'il est amarré sur une station d'accueil ou branché sur une source d'alimentation en option. Au cours du téléchargement et de l'installation :

- Ne débranchez pas le portable de la prise électrique.
 - N'arrêtez pas le portable et n'activez pas le mode veille ou hibernation.
 - Abstenez-vous d'insérer, de retirer, de connecter ou de déconnecter un périphérique, un câble ou un cordon.
-

Téléchargement d'une mise à jour de la ROM

1. Accédez à la page du site Web HP qui contient les logiciels destinés au portable.

☐ Sélectionnez **Démarrer > Aide et support**, puis sélectionnez un lien de mise à jour de logiciels.

Ou

☐ Rendez-vous sur le Web HP, à l'adresse <http://www.hp.com/support>.

2. Suivez les instructions qui s'affichent pour identifier votre portable et accéder à la mise à jour de la ROM que vous souhaitez télécharger.
3. Dans la zone de téléchargement :
 - a. Notez la date, le nom ou d'autres informations relatives à une mise à jour de la ROM supérieure à la version de la ROM actuellement installée dans le portable. Ces informations vous seront utiles pour rechercher la mise à jour plus tard, une fois qu'elle sera téléchargée sur le disque dur.
 - b. Notez le chemin d'accès à l'emplacement par défaut ou personnalisé du disque dur dans lequel le fichier de la ROM sera téléchargé. Il sera peut être nécessaire d'accéder au logiciel de la ROM après son téléchargement.
 - c. Suivez les instructions en ligne pour télécharger votre sélection sur le disque dur.

Installation d'une mise à jour de la ROM

Les procédures d'installation de la ROM varient. Une fois le téléchargement terminé, suivez les instructions à l'écran. Si aucune instruction ne s'affiche :

1. Ouvrez l'Explorateur Windows en sélectionnant **Démarrer > Tous les programmes > Accessoires > Explorateur Windows**.
2. Dans le volet gauche de la fenêtre **Explorateur Windows** :
 - a. Sélectionnez **Poste de travail** > la désignation du disque dur (généralement, Disque local (C:)).
 - b. Suivez le chemin d'accès noté précédemment pour accéder au dossier du disque dur qui contient la mise à jour.
3. Commencez l'installation :
 - a. Ouvrez le dossier qui contient la mise à jour.
 - b. Double-cliquez sur le fichier portant une extension .exe, par exemple "nomfichier.exe". L'installation de la mise à jour de la ROM commence.
4. Terminez l'installation en suivant les instructions qui s'affichent.



Lorsqu'un message apparaît à l'écran pour indiquer que l'installation s'est correctement déroulée, vous pouvez supprimer le fichier téléchargé du dossier.

Téléchargement de logiciels

Pour télécharger et installer d'autres logiciels :

1. Accédez à la page du site Web HP qui contient les logiciels destinés au portable.
2. Suivez les instructions à l'écran pour identifier les logiciels que vous voulez mettre à jour.
3. Dans la zone de téléchargement, sélectionnez les logiciels de votre choix, puis suivez les instructions de téléchargement qui s'affichent sur la page Web.
4. Une fois le téléchargement terminé, ouvrez l'**Explorateur Windows**.
5. Dans l'Explorateur, sélectionnez **Poste de travail**, la désignation du disque dur (généralement l'unité C), puis le dossier dans lequel vous avez téléchargé l'élément.
6. Dans le dossier, sélectionnez le nom ou le numéro du logiciel contenant la mise à jour.
7. Sélectionnez le fichier portant une extension .exe, par exemple "Nomfichier.exe". L'installation commence.
8. Pour terminer l'installation, suivez les instructions qui s'affichent.



Lorsqu'un message apparaît à l'écran pour indiquer que l'installation s'est correctement déroulée, vous pouvez supprimer le logiciel téléchargé du dossier.

Restauration du système

Le processus de restauration système comporte plusieurs options permettant de rétablir la fonctionnalité optimale du portable.

Les CD *Driver Recovery* (Restauration des drivers) et *Operating System* (Système d'exploitation) permettent de restaurer ou de réparer le portable sans perdre des données personnelles. Le CD *Operating System* (Système d'exploitation) permet également de réinstaller le système d'exploitation fourni avec le portable.



Pour obtenir de meilleurs résultats, essayez de restaurer la fonctionnalité optimale du portable en exécutant les procédures ci-dessous *dans l'ordre indiqué*.

Sauvegarde de vos données

Les logiciels ou les périphériques ajoutés au portable peuvent provoquer une instabilité du système. Pour protéger vos documents, enregistrez les fichiers personnels dans le dossier **Mes documents** et créez régulièrement une copie de sauvegarde de ce dossier.

Altiris Local Recovery

Altiris Local Recovery protège les fichiers présents sur l'ordinateur en stockant des copies de fichiers, appelées clichés. Si des fichiers présents sur votre ordinateur sont accidentellement supprimés ou altérés, vous pouvez les restaurer vous-même. Vous pouvez également restaurer votre système de fichier complet à un état antérieur.

Altiris Local Recovery assure la protection des fichiers en les sauvegardant dans une partition de restauration masquée. Lorsque vous installez le logiciel, l'**Assistant Recovery Agent Partition** vous guide dans la procédure de création d'une partition de restauration. Une fois la partition créée, le portable redémarre et crée le premier cliché. Ensuite, le portable redémarre et le cliché devient disponible pour une restauration via Windows.

Local Recovery est installé avec un calendrier par défaut, de sorte que les clichés de vos fichiers sont automatiquement et régulièrement pris. Vous pouvez changer le calendrier des clichés. Pour plus d'informations, reportez-vous à l'aide sur Altiris Local Recovery.

Vous pouvez accéder aux clichés dans le dossier Altiris Recovery Agent. Cliquez avec le bouton droit sur l'icône Altiris Recovery Agent de votre bureau, puis sélectionnez **Ouvrir**. Pour restaurer un cliché, sélectionnez-le, puis déplacez-le par glissement vers l'emplacement approprié sur le disque dur.

Pour plus d'informations sur la configuration et l'utilisation d'Altiris Local Recovery, rendez-vous sur le site Web HP <http://www.hp.com/go/easydeploy>, ou ouvrez le logiciel et sélectionnez **Aide** sur la barre de menus.

Utilisation des points de restauration système

Les portables équipés du système d'exploitation Windows XP fournissent l'option de définition des points de repère (références) quotidiens en vue de la restauration du système. Votre portable peut également définir des points de restauration du système lorsque vous ajoutez de nouveaux logiciels ou périphériques. Définissez périodiquement des points de repère personnels lorsque les performances du portable sont optimales, mais également avant l'installation d'un nouveau logiciel ou l'ajout d'un périphérique. En cas de problème, cette tâche vous permet de revenir au point de restauration précédent.

Pour définir un point de restauration système :

1. Sélectionnez **Démarrer > Aide et support**.
2. Sélectionnez **Utilisez Outils pour afficher les informations concernant votre ordinateur et diagnostiquer les problèmes**.
3. Sélectionnez **Restauration du système**.
Une fenêtre de restauration système s'ouvre.
4. Sélectionnez **Créer un point de restauration**, puis suivez les instructions qui s'affichent.

Pour restaurer le portable à une date et heure précédentes où son fonctionnement était optimal :

1. Sélectionnez **Démarrer > Aide et support > Restauration du système**.
2. Sélectionnez **Restore from a restore point** (Restaurer à partir d'un point de restauration), puis suivez les instructions qui s'affichent.

Réparation ou réinstallation des logiciels

Toutes les applications préinstallées ou préchargées sur le portable peuvent être réparées ou réinstallées à l'aide du CD *Software Recovery* (Restauration des logiciels).



Si vous n'avez pas réinstallé le système d'exploitation, il est possible de réparer ou de réinstaller depuis le disque dur certaines applications préchargées sur le portable, par exemple celles qui sont accessibles depuis l'utilitaire *Software Setup*.

La procédure de réinstallation des applications répare ou remplace les fichiers système altérés dans l'application et réinstalle les fichiers système supprimés dans l'application.

- Dans la plupart des cas : si l'application que vous réparez ou réinstallez est toujours installée sur le portable, la procédure de réinstallation n'affecte pas les paramètres au sein de l'application.
- Dans tous les cas : si une application a été supprimée du portable, la procédure de réinstallation réinstalle l'application ou l'utilitaire à l'image d'usine.

Réinstallation d'applications depuis le disque dur

Pour réinstaller une application préchargée ou un utilitaire depuis le disque dur :

- » Sélectionnez **Démarrer > Tous les programmes > Software Setup** (Installation de logiciels), puis suivez les instructions à l'écran. Lorsque vous êtes invité à sélectionner les logiciels à réinstaller, cochez ou décochez les cases appropriées.

Réparation du système d'exploitation

Pour réparer le système d'exploitation sans supprimer vos données personnelles, utilisez le CD *Operating System* (Système d'exploitation) livré avec le portable :

1. Branchez le portable sur une source d'alimentation externe à l'aide de l'adaptateur secteur, puis allumez-le.
2. Insérez immédiatement le CD *Operating System* (Système d'exploitation) dans le portable.
3. Appuyez sur l'interrupteur d'alimentation et maintenez-le enfoncé pendant 5 secondes pour éteindre le portable.
4. Appuyez à nouveau sur l'interrupteur d'alimentation pour allumer le portable.
5. Lorsque vous y êtes invité, appuyez sur n'importe quelle touche pour démarrer à partir du CD.
Après quelques minutes, l'écran d'installation apparaît.
6. Appuyez sur **entrée** pour continuer. L'écran du contrat de licence s'affiche.
7. Appuyez sur **f8** pour accepter le contrat et continuer.
La fenêtre de l'utilitaire Setup s'affiche.
8. Appuyez sur **R** pour réparer l'installation Windows sélectionnée. La procédure de réparation commence.
Elle peut durer 2 heures. À la fin du processus, le portable redémarre sous Windows.

Réinstallation du système d'exploitation



ATTENTION : pour protéger vos données personnelles et les logiciels installés sur le portable, sauvegardez-les avant de réinstaller le système d'exploitation. Pour en savoir plus sur la sauvegarde de fichiers, consultez l'utilitaire d'aide en ligne Windows.



Au cours de la réinstallation, vous pouvez être invité à fournir la clé du produit. Celle-ci se trouve sur l'étiquette du certificat d'authenticité Microsoft apposée sous le portable.

Si les solutions de restauration ne sont pas concluantes pour réparer le système d'exploitation, réinstallez-le.

Pour réinstaller le système d'exploitation :

1. Branchez le portable sur une source d'alimentation externe à l'aide de l'adaptateur secteur, puis allumez-le.
2. Insérez immédiatement le CD *Operating System* (Système d'exploitation) dans le portable.
3. Appuyez sur l'interrupteur d'alimentation et maintenez-le enfoncé pendant 5 secondes pour éteindre le portable.
4. Appuyez à nouveau sur l'interrupteur d'alimentation pour allumer le portable.
5. Lorsque vous y êtes invité, appuyez sur n'importe quelle touche pour démarrer à partir du CD. Après quelques minutes, l'écran d'installation apparaît.
6. Appuyez sur **entrée** pour continuer. L'écran du contrat de licence s'affiche.
7. Appuyez sur **f8** pour accepter le contrat et continuer. La fenêtre de l'utilitaire Setup s'affiche.
8. Appuyez sur **échap** pour poursuivre l'installation d'une nouvelle copie du système d'exploitation au lieu de le réparer.
9. Appuyez sur **entrée** pour configurer le système d'exploitation.

10. Appuyez sur **C** pour poursuivre l'installation sur cette partition.
11. Sélectionnez **Formater la partition en utilisant le système de fichiers NTFS (rapide)**, puis appuyez sur **entrée**.



ATTENTION : le formatage de l'unité supprime tous les fichiers existants.

12. Appuyez sur **F** pour formater l'unité. La procédure de réinstallation commence. Elle peut durer 1 à 2 heures.
À la fin du processus, le portable redémarre sous Windows.



Lorsque vous y êtes invité, entrez la clé du produit figurant sur le certificat d'authenticité Microsoft apposé sous le portable.

Réinstallation des drivers de périphériques et des autres logiciels

Une fois la procédure d'installation du système d'exploitation terminée, vous devez réinstaller les drivers.

Pour réinstaller les drivers, utilisez le CD *Driver Recovery* (Restauration des drivers) fourni avec le portable :

1. Exécutez Windows, puis insérez le CD *Driver Recovery* (Restauration des drivers) dans l'unité optique.
Si la fonction d'exécution automatique n'est pas activée, sélectionnez **Démarrer > Exécuter**. Tapez ensuite `D:\SWSETUP\APPINSTL\SETUP.EXE` (*D* représentant l'unité optique).
2. Suivez les instructions affichées à l'écran pour installer les drivers.

Une fois les drivers réinstallés, vous devez réinstaller les logiciels que vous avez ajoutés au portable. Suivez les instructions d'installation fournies avec les logiciels.

Entretien du portable



AVERTISSEMENT : pour réduire les risques d'électrocution ou de détérioration des composants internes, évitez toute infiltration de liquide dans le clavier du portable.



ATTENTION : pour éviter toute détérioration de l'écran, ne posez rien sur le portable même lorsqu'il se trouve dans le sac de transport.



ATTENTION : pour éviter une surchauffe, veillez à ne pas obstruer les ouvertures d'aération. La ventilation ne doit pas être entravée par des éléments durs, par exemple une imprimante en option, ou des composants souples, tels que du tissu ou un tapis.

Votre portable est un produit conçu pour durer. Pour ne pas altérer ses performances et pour prolonger sa durée de vie, respectez les règles suivantes :

- Transportez et rangez votre ordinateur dans un sac de transport portable.
- Pour éviter toute réparation coûteuse, ne versez jamais de liquides sur le portable et son clavier et évitez toute humidité excessive.
- Évitez d'exposer votre portable pendant de longues périodes à la lumière directe du soleil, à des températures extrêmes ou à des rayons ultraviolets.
- N'utilisez votre portable que sur une surface dure et plane. Assurez-vous que les ouvertures aération, qui refroidissent les éléments internes, ne sont pas obstruées.
- Arrêtez le portable si vous envisagez de ne pas l'utiliser pendant au moins une semaine.
- Si le portable doit rester débranché de toute source d'alimentation externe pendant plus de deux semaines :
 - Arrêtez le portable.
 - Retirez tous les modules batterie et rangez-les dans un endroit frais et sec.

Température



AVERTISSEMENT : pour éviter toute gêne ou tout risque de blessure, n'obstruez pas les ouvertures d'aération et ne posez pas le portable sur vos genoux pendant une période prolongée. Le portable est conçu pour exécuter des applications exigeantes à plein régime. Il est normal qu'il chauffe lorsque vous l'utilisez de manière continue car sa consommation électrique augmente. Le portable est conforme aux limites de température des surfaces accessibles à l'utilisateur, définies par la Norme internationale sur la sécurité du matériel informatique (IEC 60950).

Portable



AVERTISSEMENT : pour réduire les risques d'électrocution, vous devez systématiquement débrancher l'ordinateur du secteur et déconnecter ses périphériques avant de le nettoyer ou de nettoyer ses composants.



AVERTISSEMENT : pour éviter de détériorer définitivement le portable, ne vaporisez pas de liquides sur l'écran, le clavier ou le boîtier.

Clavier

Nettoyez régulièrement le clavier pour éviter que les touches ne deviennent collantes et pour éliminer la poussière, les peluches et les particules qui risquent de se loger sous les touches. Il est recommandé d'utiliser une bombe dépoussiérante à air comprimé avec embout directionnel permettant d'insuffler de l'air sous le clavier et autour des touches.



ATTENTION : pour éviter de détériorer définitivement le clavier :

- Ne le nettoyez jamais avec du liquide.
 - N'utilisez pas d'aspirateur pour le nettoyer : vous risqueriez de déposer de la poussière sur les surfaces, au lieu de l'éliminer.
-

Écran



ATTENTION : pour éviter de détériorer définitivement votre ordinateur, ne vaporisez jamais de l'eau, des liquides de nettoyage ou des produits chimiques sur l'écran.

Pour éliminer les taches et les peluches, nettoyez fréquemment votre écran à l'aide d'un chiffon doux, humide et non pelucheux. Si l'écran doit être mieux nettoyé, utilisez un nettoyeur pour écran antistatique ou des lingettes antistatiques humides.

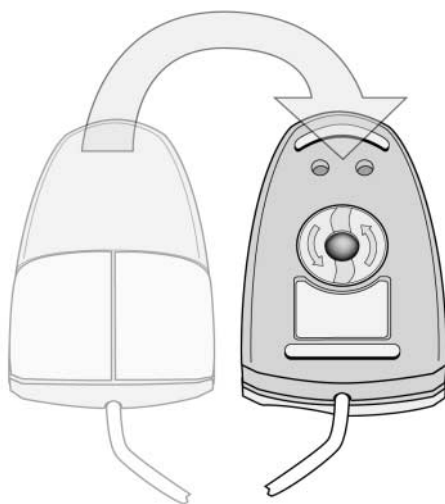
Pavé tactile

Un pavé tactile gras et sale peut entraîner des sautilllements du curseur à l'écran. Pour éviter ce problème, lavez-vous les mains fréquemment lorsque vous utilisez le portable et nettoyez le pavé tactile avec un chiffon humide.

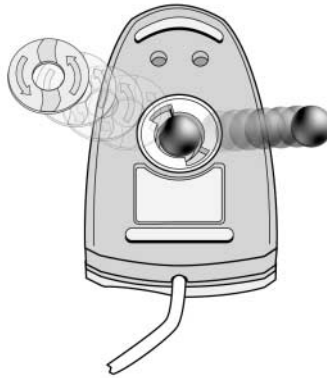
Nettoyage d'une souris externe

Le nettoyage régulier d'une souris externe permet d'améliorer considérablement ses performances et d'éviter toute perte de contrôle du pointeur de la souris. Pour nettoyer une souris externe, procédez comme suit :

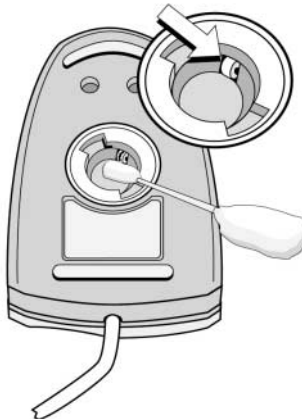
1. Retournez la souris et faites pivoter la plaque circulaire d'environ 0,5 cm dans le sens contraire des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'elle se détache. La plupart des souris présentent une flèche indiquant le sens de rotation de la plaque.



2. Retirez la bille de la souris et nettoyez-la à l'aide d'une lingette antistatique ou d'un tissu en coton non pelucheux.



3. Vaporisez l'intérieur de la souris avec une bombe d'air comprimé ou nettoyez-le à l'aide d'un tampon qui ne soit pas en coton pour éliminer la poussière et les parties.



4. Remettez la bille et la plaque en place.

Déplacement et transport

Préparatifs pour le déplacement et le transport

Avant de déplacer ou de transporter le portable :

1. Faites une copie de sauvegarde de vos données.
2. Retirez tous les disques optiques, cartes numériques ou PC Cards.
3. Éteignez et débranchez tous les périphériques externes.
4. Arrêtez le portable.
5. Si le portable doit rester débranché de toute source d'alimentation externe pendant deux semaines ou plus, retirez les modules batterie et rangez-les dans un endroit sec et frais.
6. Pour expédier le portable, mettez-le dans son emballage d'origine ou dans un emballage de protection similaire, puis apposez une étiquette portant la mention "FRAGILE".

Conseils pour le déplacement avec le portable

- Emportez une copie de sauvegarde de vos données. Rangez-la loin du portable.
- Lorsque vous voyagez en avion, emportez votre portable avec vos bagages à main. Ne l'enregistrez pas avec vos bagages.
- N'exposez pas le portable et vos disquettes aux dispositifs de sécurité magnétiques.
 - Le tapis roulant sur lequel vous posez vos bagages utilise les rayons X et ne représente aucun risque pour votre portable et vos disquettes.
 - En revanche, les portiques de détection et les bâtons de sécurité sont des dispositifs magnétiques qui peuvent endommager votre portable ou vos disquettes.
- Si vous souhaitez utiliser votre portable en vol, consultez préalablement la compagnie aérienne. L'utilisation en vol des portables est à la discrétion de la compagnie aérienne.
- Si votre portable intègre un périphérique GSM, par exemple le module GPRS Multiport, vous devez arrêter le périphérique avant d'embarquer et le laisser éteint pendant toute la durée du vol.
- Si vous vous déplacez à l'étranger :
 - Contactez l'Assistance technique pour connaître les spécifications des cordons d'alimentation et des adaptateurs dans les pays où vous vous rendez. En effet, les spécifications de tension, de fréquence et de connecteur varient selon les pays.
 - ⚠ Afin de réduire le risque d'électrocution, d'incendie ou de détérioration du matériel, n'essayez pas d'alimenter le portable au moyen d'un kit de conversion de tension destiné aux équipements ménagers.
 - Vérifiez les réglementations douanières relatives aux ordinateurs pour tous les pays que vous allez visiter.

Caractéristiques techniques

Environnement d'exploitation

Les informations sur l'environnement d'exploitation présentées dans le tableau ci-après peuvent s'avérer utiles en cas de déplacement ou d'utilisation du portable dans des conditions extrêmes.

Facteur	Système métrique	Système américain
Température		
En fonctionnement (hors écriture sur disque optique)	0° à 35°C	32° à 95°F
En fonctionnement (écriture sur disque optique)	5° à 35°C	41° à 95°F
Hors fonctionnement	-20° à 60°C	-4° à 140°F
Humidité relative (sans condensation)		
En fonctionnement	10 à 90 %	10 à 90 %
Hors fonctionnement	5 à 95 %	5 à 95 %
Altitude maximale (non pressurisée)		
En fonctionnement (14,7 à 10,1 psia)	-15 à 3 048 m	-50 à 10 000 pieds
Hors fonctionnement (14,7 à 4,4 psia)	-15 à 12 192 m	-50 à 40 000 pieds

Courant d'entrée nominal

Les informations relatives à l'alimentation contenues dans cette section peuvent s'avérer utiles en cas de déplacement à l'étranger avec le portable.

Le portable fonctionne sur du courant continu, qui peut être fourni par une source d'alimentation secteur ou courant continu. Bien que le portable puisse fonctionner sur une source d'alimentation en courant continu autonome, il est vivement recommandé d'utiliser uniquement un adaptateur secteur ou un cordon d'alimentation CC fourni ou homologué par HP pour alimenter le portable.

Le portable supporte une alimentation en courant continu correspondant aux caractéristiques suivantes :

Alimentation	Nominal
Tension de fonctionnement	18,5 V DC @ 3,5 A - 65 W
Intensité de fonctionnement	3,5 A

Ce produit est conçu pour des systèmes électriques en Norvège dont la tension phase-à-phase ne dépasse pas 240 Vrms.

MultiBoot

Un support d'unité ou une carte réseau amorçable contient les fichiers dont le portable a besoin pour démarrer et fonctionner correctement. L'utilitaire MultiBoot, qui est désactivé par défaut, permet d'identifier les périphériques amorçables et de contrôler leur séquence d'amorçage par le système au démarrage du portable.

Les périphériques amorçables englobent les disques d'unités optiques, par exemple les CD ou DVD, les disquettes ou les cartes réseau.



Certains périphériques, notamment les périphériques USB et les cartes réseau, doivent être activés dans Computer Setup avant d'être inclus dans la séquence d'amorçage. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "[Périphériques amorçables dans Computer Setup](#)" dans ce chapitre.

Séquence d'amorçage par défaut

Par défaut, lorsque le système ne comporte qu'un seul périphérique amorçable, le portable sélectionne le périphérique de démarrage en recherchant les périphériques et les emplacements activés dans une séquence prédéfinie.

À chaque amorçage, le système recherche d'abord les périphériques d'unité A amorçables. S'il n'en trouve pas, il recherche les périphériques d'unité C amorçables.

Les périphériques d'unité A comprennent les unités optiques et les unités de disquette. Les périphériques d'unité C comprennent les unités optiques et les disques durs principaux.

Le disque dur principal ne peut être amorcé qu'en tant qu'unité C. Aucune lettre d'unité n'est attribuée à la carte réseau.



Un périphérique d'unité optique, par exemple un lecteur de CD-ROM, peut être amorcé comme étant l'unité A ou C, selon le format du CD. La plupart des CD amorçables peuvent être amorcés comme étant l'unité A. Si vous disposez d'un CD qui peut être amorcé comme étant l'unité C, le système amorce l'unité de disquette avant le CD.

Par défaut, le portable sélectionne le périphérique de démarrage en recherchant les périphériques et les emplacements activés dans une séquence prédéfinie.

Vous pouvez modifier l'ordre de recherche d'un périphérique de démarrage par le portable en activant la fonction MultiBoot et en entrant une nouvelle séquence ou *ordre d'amorçage*.

Vous pouvez également utiliser MultiBoot Express pour configurer le portable afin qu'il vous soit demandé d'indiquer le périphérique de démarrage chaque fois qu'il démarre ou redémarre.

La liste présentée ci-après décrit l'ordre dans lequel les numéros d'unités sont attribués. Dans la réalité, la séquence de démarrage varie selon la configuration.

- Séquence pour les périphériques pouvant être amorcés comme étant l'unité A :
 - a. Unité optique présente dans un compartiment MultiBay du périphérique d'accueil en option ou un compartiment MultiBay externe contenant un support pouvant être amorcé comme étant l'unité A.
 - b. Unité optique insérée dans le compartiment MultiBay II interne contenant un support pouvant être amorcé comme étant l'unité A.
 - c. Unité de disquette présente dans un périphérique d'accueil en option ou un compartiment MultiBay externe.
- Séquence pour les périphériques pouvant être amorcés comme étant l'unité C :
 - a. Unité optique présente dans un compartiment MultiBay du périphérique d'accueil en option ou un compartiment MultiBay externe contenant un support pouvant être amorcé comme étant l'unité C.
 - b. Unité optique insérée dans le compartiment MultiBay II interne contenant un support pouvant être amorcé comme étant l'unité C.
 - c. Disque dur présent dans le compartiment de disque dur principal du portable.
 - d. Disque dur présent dans un compartiment MultiBay du périphérique d'accueil en option ou un compartiment MultiBay externe.



Aucune lettre d'unité n'étant associée à la carte réseau, la modification de l'ordre d'amorçage d'une carte réseau n'a aucune incidence sur les désignations d'unité des autres périphériques.

Périphériques amorçables dans Computer Setup

Le portable ne peut démarrer à partir d'un périphérique USB ou de la carte réseau que si ceux-ci sont inclus dans la séquence MultiBoot.

Pour qu'un périphérique ou emplacement soit pris en compte par MultiBoot :

1. Ouvrez Computer Setup en mettant le portable sous tension ou en le redémarrant. Appuyez sur **F10** lorsque le message F10 = ROM Based Setup apparaît dans l'angle inférieur gauche de l'écran.
 - ☐ Pour changer la langue, appuyez sur **F2**.
 - ☐ Pour des instructions de navigation, appuyez sur **F1**.
2. Pour activer les supports amorçables des unités USB ou des unités insérées dans un périphérique d'accueil en option, utilisez les touches de direction pour sélectionner le menu **Avancé > Options des périphériques**. Sélectionnez ensuite **Assistance technique d'USB traditionnel**.

Ou

Pour activer une carte réseau, sélectionnez le menu **Sécurité > Sécurité des périphériques**, puis cliquez sur **Amorçage carte réseau interne**.

3. Pour enregistrer vos préférences et quitter Computer Setup, utilisez les touches de direction pour sélectionner **Fichier > Enregistrer les modifications et quitter**. Suivez ensuite les instructions à l'écran.

Les préférences sont prises en compte lorsque vous quittez Computer Setup et elles prennent effet au redémarrage du portable.



Pour relier une carte réseau à un serveur PXE ou RPL pendant le démarrage sans utiliser MultiBoot, appuyez sur **F12** lorsque le message Network Service Boot (Amorçage service réseau) apparaît dans l'angle inférieur gauche de l'écran.

Résultats MultiBoot

Avant de modifier la séquence de démarrage, prenez en compte les éléments suivants :

- Lorsque le portable redémarre après la modification de l'ordre d'amorçage, il ne prend en compte que le premier périphérique de chaque type (sauf pour les unités optiques).
Supposons par exemple que le portable soit connecté à un périphérique d'accueil en option (certains modèles uniquement) contenant un disque dur. Ce disque dur est désigné dans l'ordre d'amorçage dans Computer Setup comme étant le "disque dur USB". Si cette unité est placée avant le disque dur présent dans le compartiment de disque dur principal dans l'ordre d'amorçage et si le système ne parvient pas à démarrer à partir de cette unité, il ne tente pas un amorçage à partir du disque dur présent dans le compartiment de disque dur principal. En revanche, il tente un amorçage à partir du prochain type de périphérique dans l'ordre d'amorçage (disquette, périphérique optique ou carte réseau). Cependant, s'il existe deux périphériques optiques et que le premier ne s'amorce pas (car il ne contient pas de support ou que le support n'est pas amorçable), le système tente de démarrer à partir du deuxième périphérique optique.
- La modification de la séquence d'amorçage permet également de modifier les désignations d'unités logiques. Par exemple, si le démarrage s'effectue à partir d'un lecteur de CD-ROM contenant un support qui s'amorce comme étant l'unité C, le lecteur devient l'unité C et le disque dur installé dans le compartiment de disque dur devient l'unité D.
- Le démarrage à partir d'une carte réseau n'a aucune incidence sur les désignations d'unités logiques car aucune lettre d'unité n'est associée à la carte réseau.
- Les unités présentes dans un périphérique d'accueil en option sont considérées comme des périphériques USB externes dans la séquence d'amorçage et doivent être activées dans Computer Setup.

Préférences MultiBoot

Il existe deux manières de définir des séquences MultiBoot :

- Définissez une nouvelle séquence d'amorçage par défaut que le portable utilise à chaque démarrage.

Ou

- Utilisez des séquences d'amorçage variables à l'aide de MultiBoot Express. Cette fonctionnalité vous invite à sélectionner un périphérique de démarrage à chaque démarrage ou redémarrage du portable.

Définition d'une nouvelle séquence d'amorçage par défaut

Pour définir une séquence d'amorçage que le portable utilise à chaque démarrage ou redémarrage à l'aide de Computer Setup :

1. Ouvrez Computer Setup en mettant le portable sous tension ou en le redémarrant. Appuyez sur **f10** lorsque le message F10 = ROM Based Setup apparaît dans l'angle inférieur gauche de l'écran.
 - ☐ Pour changer la langue, appuyez sur **f2**.
 - ☐ Pour des instructions de navigation, appuyez sur **f1**.
2. Utilisez les touches de direction pour sélectionner le menu **Avancé > Options de démarrage**, puis appuyez sur **Entrée**.
3. Affectez au champ MultiBoot la valeur **Activé**.
4. Affichez successivement les champs Ordre de démarrage pour sélectionner l'ordre de votre choix.
5. Pour enregistrer vos préférences et quitter Computer Setup, utilisez les touches de direction pour sélectionner **Fichier > Enregistrer les modifications et quitter**. Suivez ensuite les instructions à l'écran.

Les préférences sont prises en compte lorsque vous quittez Computer Setup et elles prennent effet au redémarrage du portable.

Configuration d'un message d'invite de MultiBoot Express

Pour configurer le portable afin qu'il affiche le menu des périphériques de démarrage MultiBoot à chaque démarrage ou redémarrage du portable à l'aide de Computer Setup :

1. Ouvrez Computer Setup en mettant le portable sous tension ou en le redémarrant. Appuyez sur **F10** lorsque le message F10 = ROM Based Setup apparaît dans l'angle inférieur gauche de l'écran.
 - ☐ Pour changer la langue, appuyez sur **F2**.
 - ☐ Pour des instructions de navigation, appuyez sur **F1**.
2. Utilisez les touches de direction pour sélectionner le menu **Avancé > Options de démarrage**, puis appuyez sur **Entrée**.
3. Dans le champ Retard d'amorçage express (sec), sélectionnez le délai d'affichage du menu d'emplacement de démarrage avant que le système applique par défaut le paramètre MultiBoot en cours (lorsque 0 est sélectionné, le menu d'emplacement de démarrage ne s'affiche pas).
4. Pour enregistrer vos préférences et quitter Computer Setup, utilisez les touches de direction pour sélectionner **Fichier > Enregistrer les modifications et quitter**. Suivez ensuite les instructions à l'écran.

Les préférences sont prises en compte lorsque vous quittez Computer Setup et elles prennent effet au redémarrage du portable.

Saisie des préférences MultiBoot Express

Si le menu Amorçage express s'affiche au démarrage :

- Pour spécifier un emplacement de démarrage dans le menu Amorçage express, faites votre choix avant la fin du délai, puis appuyez sur la touche **Entrée**.
- Pour empêcher le portable d'appliquer par défaut le paramètre MultiBoot en cours, appuyez sur n'importe quelle touche avant la fin du délai. Le portable ne démarrera pas tant que vous n'aurez pas spécifié d'emplacement de démarrage. Appuyez ensuite sur **Entrée**.
- Pour permettre au portable de démarrer selon le paramètre MultiBoot en cours, attendez l'expiration du délai.

Solutions de gestion des clients

La gestion des clients offre des solutions standard pour gérer des ordinateurs de bureau, portables et stations de travail dans un environnement réseau.

Les principales fonctions de gestion des clients sont :

- Déploiement initial des images de logiciels.
- Installation à distance des logiciels système.
- Mises à jour et gestion des logiciels.
- Mises à jour de la ROM.
- Suivi et sécurité des composants informatiques (matériel et logiciels installés sur l'ordinateur).
- Notification d'erreur et récupération de certains composants matériels et logiciels du système.



Certaines fonctions décrites dans ce chapitre peuvent être ou non prises en charge, suivant le modèle de l'ordinateur et/ou la version du logiciel de gestion installée.

Configuration et déploiement

Les ordinateurs HP sont fournis avec une image de logiciel système pré-installée. L'image de logiciel initiale est configurée lors de la première installation de l'ordinateur. Une fois les logiciels brièvement "décompressés", l'ordinateur est prêt à être utilisé.

Une image de logiciel personnalisée peut être déployée (distribuée) de plusieurs manières :

- En installant des applications logicielles supplémentaires après avoir décompressé l'image de logiciel pré-installée.
- En utilisant des outils de déploiement de logiciels, tels que Altiris Deployment Solutions, pour remplacer le logiciel pré-installé par une image de logiciel personnalisée.
- En utilisant un processus de clonage des disques afin de copier le contenu d'un disque dur sur un autre.

La méthode de déploiement que vous devez utiliser dépend des processus et de l'environnement technologique de votre entreprise. Pour plus d'informations sur la méthode de déploiement la mieux adaptée à votre société, rendez-vous sur le site Web HP à l'adresse <http://www.hp.com/go/pcsolutions>.



Les disques de récupération du système, l'utilitaire Computer Setup et d'autres fonctions du système fournissent une assistance supplémentaire pour la récupération des logiciels système, la gestion de la configuration et la résolution des problèmes qui y sont liés, ainsi que la gestion de l'alimentation.

Mises à jour et gestion des logiciels

HP offre plusieurs outils de gestion et de mise à jour des logiciels sur des ordinateurs client :

- HP Client Manager
- Altiris PC Transplant Pro
- System Software Manager

HP Client Manager

HP Client Manager (HP CMS) intègre la technologie HP Intelligent Manageability dans un logiciel Altiris. HP CMS fournit des fonctions de gestion du matériel destinées aux périphériques HP :

- Affichage détaillé de l'inventaire matériel pour la gestion des composants.
- Analyse et diagnostics relatifs à l'état de l'ordinateur.
- Rapports accessibles par le Web contenant des informations de première importance, par exemple sur les machines concernées par des alertes de surchauffe et de mémoire.
- Mise à jour à distance des logiciels système tels que les drivers de périphériques et la ROM BIOS.



D'autres fonctions peuvent être ajoutées lorsque HP CMS est utilisé avec un logiciel Altiris Solutions en option (acheté séparément). Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "[Altiris PC Transplant Pro](#)" dans ce chapitre.

Pour plus d'informations sur HP Client Manager, consultez le site Web HP à l'adresse <http://www.hp.com/go/easydeploy>.

Lorsque le logiciel HP Client Manager (installé sur un ordinateur client) est utilisé avec un logiciel Altiris Solution (installé sur un ordinateur administrateur), HP CMS fournit une fonction de gestion améliorée. HP Client Manager fournit une gestion matérielle centralisée des périphériques client HP pour les domaines suivants du cycle de vie du matériel informatique :

- Inventaire et gestion des composants
 - ❑ Conformité aux licences de logiciels
 - ❑ Suivi et rapports relatifs aux ordinateurs
 - ❑ Informations sur le contrat de location de l'ordinateur et suivi des composants fixes
- Déploiement et migration des logiciels système
 - ❑ Migration vers Windows 2000/XP
 - ❑ Déploiement du système
 - ❑ Migration des données personnelles (paramètres utilisateur personnels)
- Assistance technique et résolution des problèmes
 - ❑ Gestion des tickets de l'assistance technique
 - ❑ Résolution des problèmes à distance
 - ❑ Résolution des problèmes à distance
 - ❑ Restauration en cas de sinistre chez le client
- Gestion des opérations et des logiciels
 - ❑ Gestion continue des clients
 - ❑ Déploiement des logiciels système HP
 - ❑ Auto-correction des applications (capacité à identifier et à corriger certains problèmes relatifs aux applications)

Les logiciels Altiris Solutions fournissent des fonctions conviviales de distribution des logiciels. Sur certains portables et ordinateurs de bureau, un agent de gestion Altiris fait partie intégrante du logiciel préchargé. Cet agent active la communication avec les logiciels Altiris Solutions, qui peuvent être utilisés pour effectuer un nouveau déploiement matériel ou une migration des données personnelles vers un nouveau système d'exploitation utilisant des assistants simples à mettre en oeuvre.

Lorsque les logiciels Altiris Solutions sont utilisés avec System Software Manager ou HP Client Manager, les administrateurs peuvent également mettre à jour la ROM BIOS et les logiciels de drivers de périphériques à partir d'une console centrale.

Pour plus d'informations, consultez le site Web HP à l'adresse <http://www.hp.com/go/easydeploy>.

Altiris PC Transplant Pro

Altiris PC Transplant Pro permet de conserver d'anciens paramètres, préférences et données, et d'effectuer rapidement et aisément leur migration vers un nouvel environnement.

Pour plus d'informations, consultez le site Web HP à l'adresse <http://www.hp.com/go/easydeploy>.

System Software Manager

System Software Manager (SSM) permet d'effectuer simultanément une mise à jour distante des logiciels système sur plusieurs systèmes. Lorsqu'il est exécuté sur un ordinateur client, SSM détecte les versions matérielle et logicielle, puis met à jour les logiciels appropriés à partir d'un référentiel central, connu comme étant un stockage de fichier. Les versions de drivers prises en charge par SSM sont représentées par une icône spéciale sur le site Web de téléchargement des drivers HP et sur le disque *Support Software* (Logiciels de support). Pour télécharger l'utilitaire ou pour obtenir plus d'informations sur SSM, consultez le site Web HP à l'adresse <http://www.hp.com/go/ssm>.

Index

A

- Adaptateur de modem 1–15
- Adaptateur secteur 1–15, 2–4
- Affichage des informations du BIOS 12–3
- Alimentation
 - adaptateur
 - secteur 1–15, 2–4
 - emplacement des connecteurs 1–9
 - modes
 - de gestion 2–14, 2–15
 - paramètres 2–12
 - paramètres par défaut 2–9
 - sources 2–4
 - voyant de la batterie 2–2
 - Voir aussi* Module batterie ; Hibernation ; Procédures d'arrêt ; Veille
- Altiris
 - PC Transplant Pro C–3
 - restauration locale 14–8
- Antennes sans fil 1–7
- Antivirus 12–24
- Applications, réinstallation ou réparation 1–16
- Arrêt du portable 2–6, 2–12
- Assistant sans fil 11–2

Audio

- caractéristiques 4–1
- haut-parleurs 1–7
- prise casque 1–10, 4–2
- Avertissement concernant les droits d'auteur 4–9

B

- Batterie
 - affichage des informations 3–5
 - charge 2–21
 - compartiment principal 1–13
 - économie d'énergie 2–32
 - informations
 - de charge 2–23, 3–8
 - insertion d'un module batterie 2–19
 - loquet de dégagement principal 1–13
 - loquet de verrouillage principal 1–13
 - module batterie principal 1–15
 - modules batterie 2–17
 - retrait d'un module batterie 2–19
 - sources de charge 2–21

- BIOS Configuration for ProtectTools 12–34
- Bouton d'éjection de PC Card 1–11
- Bouton de pointage
 - boutons 3–3
 - emplacement 1–3, 3–1
 - remplacement du capuchon 3–3
 - utilisation 3–3
- Bouton Mode Présentation, emplacement 1–5, 3–11, 3–13
- Bouton Muet 4–1
- Boutons
 - alimentation 1–4, 2–2
 - bouton de pointage 1–3, 3–1
 - éjection de PC Card 1–11
 - Info Center (Centre d'informations) 1–4
 - Mode Présentation 1–5
 - pavé tactile 1–3, 3–1
 - périphériques sans fil 1–5, 11–2, 11–14
 - volume 1–5, 4–1
- Boutons de volume 1–5, 4–1
- Boutons du pavé tactile 3–3
- Boutons Quick Launch
 - emplacement 3–11
 - logiciels 3–12
- C**
- Câble modem 1–15, 10–1
- Câble réseau 10–6
- Capteur de lumière ambiante
 - activation 3–8
 - activation et désactivation 3–6
 - utilisation 3–15
- Caractéristiques
 - courant d'entrée nominal A–2
 - environnement d'exploitation A–1
- Caractéristiques d'altitude A–1
- Caractéristiques d'environnement A–1
- Caractéristiques d'humidité A–1
- Caractéristiques de l'environnement d'exploitation A–1
- Caractéristiques du courant d'entrée nominal A–2
- Caractéristiques vidéo 4–4
- Carte SD
 - description 7–1
 - insertion 7–2
 - retrait 7–3
- Cartes mémoire numériques. *Voir* PC Card, carte SD
- CD
 - Voir aussi* Disques de restauration
- Circuits de suppression des parasites
 - câble modem 10–1
 - câble réseau 10–6

Clavier
 externe 3–10
 nettoyage 15–3
Clavier externe 3–10
Clé de produit 1–17
Commandes de contrôle des performances du processeur 2–14
Compartiment de batterie 1–17
Compartiment de disque dur 1–13
Compartiment MultiBay II, emplacement 1–10
Compartiments, batterie 1–17
Computer Setup
 accès 13–1
 commandes des périphériques sans fil 11–2, 11–15
 configuration des options de sécurité 12–4
 définition 13–1
 langue 13–7
 menu Avancé 13–7
 menu Fichier 13–4
 menu Outils 13–6
 menu Sécurité 13–5
 options de démarrage 13–7
 options des périphériques 13–7
 paramètres par défaut 13–3
 périphériques amorçables B–4

Configuration C–2
Connecteur d'amarrage 1–13
Connecteur de batterie de voyage 1–13
Connecteur de carte SD, emplacement 1–11
Connecteur de dispositif antivol 1–11
Connecteur de PC Card, emplacement 1–11
Connecteurs
 alimentation 1–9
 amarrage 1–13
Contrôle des paumes 3–4
Cordon d'alimentation 1–15
Credential Manager for ProtectTools 12–33

D

Définition des préférences de la souris 3–3
Déplacement avec le portable
 caractéristiques d'environnement A–2
 conseil 16–1
 étiquette d'homologation du modem 1–17
 étiquettes de certification des périphériques sans fil 1–17
Déplacement sur les bords 3–4
Déploiement C–2
Désactivation d'un périphérique 12–21
DIMM. *Voir* Module mémoire
Dispositif antivol 1–11

- Dispositif antivol, connexion 12–36
- Dispositifs de sécurité des aéroports 5–2
- Disque de restauration des applications 1–16
- Disque de restauration des drivers 1–16
- Disque de restauration du système d'exploitation 1–16
- Disque dur
 - auto-test 13–6
 - DriveLock 12–15
 - voyant 1–2
- Disque optique
 - restauration des drivers* 14–8
 - Support Software* (Logiciels de support) 14–2
 - système d'exploitation* 14–8
- Disques de restauration 1–16
- Disques durs du compartiment MultiBay II
 - insertion 5–8
 - retrait 5–9
- Disques optiques
 - affichage du contenu 5–15
 - insertion 5–12
 - retrait avec alimentation 5–13
 - retrait sans alimentation 5–14
- DriveLock 12–15
- Drivers, réinstallation ou réparation 1–16
- DVD
 - Voir* Disques de restauration
- E**
- Écran
 - basculement 3–7
 - nettoyage 15–5
- Éléments
 - côté droit 1–10
 - côté gauche 1–10
 - face inférieure 1–13
 - face supérieure 1–1
 - panneau arrière 1–9
 - panneau avant 1–7
- Éléments de la face inférieure 1–13
- Éléments de la face supérieure 1–1
- Éléments du côté droit 1–10
- Éléments du côté gauche 1–11
- Éléments du panneau arrière 1–9
- Éléments du panneau avant 1–7
- Embedded Security for ProtectTools 12–32
- Emplacement des ports USB 1–10, 1–11, 9–1
- Entretien du portable 15–2
- Étiquette Bluetooth 1–17

Étiquette d'homologation
du modem 1–17
Étiquette de certification des
périphériques sans fil 1–17
Étiquette du certificat
d'authenticité 1–17
Étiquette du certificat
d'authenticité
Microsoft 1–17
Étiquette WLAN 1–17
Étiquettes
Bluetooth 1–17
certificat d'authenticité
Microsoft 1–17
certification des
périphériques
sans fil 1–17
homologation du
modem 1–17
réglementation 1–17
Service Tag 1–17
WLAN 1–17

F

Fonctions de sécurité
Computer Setup 12–4
présentation 12–1
Fournisseur de services
Internet 11–6

G

Gestionnaire de sécurité HP
ProtectTools 12–31

H

Haut-parleurs 1–7, 4–2
Hibernation
activation 2–6, 2–10
arrêt pendant la lecture
d'un disque 5–15
définition 2–5
fichier hibernation 8–12
sortie 2–10
HP Client Manager C–3

I

ID du système 13–6
Info Center
description 3–11, 3–18
Info Center (Centre
d'informations)
emplacement du
bouton 1–4
Informations sur
le portable 14–2
Informations sur les
réglementations
étiquette d'homologation
du modem 1–17
étiquette sur les
réglementations 1–17
étiquettes de certification
des périphériques
sans fil 1–17
Informations système
affichage 12–23
menu de Computer
Setup 13–4

- mises à jour de
 - logiciels 14–2
- touches d'activation 3–6
- Infrarouge
 - emplacement du port 1–7
 - utilisation 11–18
- Installation de logiciels 4–9
- Instructions relatives aux mots de passe HP 12–7
- Instructions relatives aux mots de passe Windows 12–7
- Interrupteur
 - d'alimentation 1–4, 2–2
- Interrupteur
 - de l'écran 1–5, 2–3
- InterVideo WinDVD 4–8
- InterVideo WinDVD Creator
 - Plus 4–8
- J**
- Jauge d'énergie 2–13
- L**
- Lecteur de Smart Card
 - emplacement 1–11
- Lecteur de Smart Cards
 - utilisation 12–28
- Lecteur Windows Media 4–8
- Lecteurs de CD-ROM 5–10
- Lecteurs de DVD 5–10, 5–11
 - Voir aussi* Disque dur
- Lecture automatique 4–10
- Les 1–16
- Logiciels
 - antivirus 12–24
 - assistant sans fil 11–15
 - CD Support Software (Logiciels de support) 14–2
 - fonctions de sécurité 12–1
 - gestion C–3
 - installation 4–9
 - Internet 14–4
 - mises à jour 14–1
 - modem 10–6
 - multimédia 4–8
 - pare-feu 12–3, 12–25
 - périphériques sans fil 11–2, 11–8, 11–9
 - réinstallation 14–11, 14–12
 - réinstallation
 - ou réparation 1–16
 - réparation 14–11
 - ROM système 14–4
 - téléchargement 14–7
 - USB 9–2
- Logiciels de pare-feu 12–25
- Logiciels multimédia 4–8
- Loquet d'ouverture
 - de l'écran 1–7
- Loquet de dégagement
 - de la batterie 1–14
- Luminosité de l'écran 3–5, 3–8
- M**
- Matériel supplémentaire 1–15
- Menu Avancé de Computer Setup 13–7
- Menu Fichier de Computer Setup 13–4
- Menu Outils de Computer Setup 13–6

- Menu Sécurité de Computer Setup 13–5
 - Microphone interne 1–10, 4–2
 - Mise à jour des logiciels 14–1
 - Mise au rebut d'un module
 - batterie 2–35
 - Mise hors tension
 - du portable 2–9
 - Mise sous tension
 - du portable 2–9
 - Mises à jour des fonctions de sécurité critiques
 - pour Windows XP 12–27
 - Mobile Printing 11–21
 - Mode d'économie d'énergie
 - du réseau local 2–33
 - Mode Présentation
 - paramètres 3–13
 - utilisation 3–13
 - Modem
 - adaptateur de câble
 - de modem propre au pays 10–3
 - circuits de suppression des parasites 10–1
 - connexion d'un câble 10–2
 - description 10–1
 - emplacement
 - de la prise 1–11
 - logiciels 10–6
 - résolution
 - des problèmes 10–6
 - sélection du pays 10–4
 - Module mémoire
 - compartiment du module d'extension 1–13
 - connecteur d'extension
 - emplacement 8–3
 - installation d'un module
 - mémoire 8–5
 - retrait d'un module
 - mémoire 8–3
 - connecteur principal
 - emplacement 8–7
 - installation d'un module
 - mémoire 8–10
 - retrait d'un module
 - mémoire 8–7, 8–9
 - fichier hibernation 8–12
 - vérification mémoire 13–6
- Modules batterie
- étalonnage 2–27
 - mise au rebut 2–35
 - mode d'économie d'énergie
 - du réseau local 2–33
 - niveau bas de charge
 - de la batterie 2–25
 - niveau critique de charge
 - de la batterie 2–25
 - stockage 2–34
- Moniteur
- externe 4–7
 - port 1–9
- Moniteur externe 3–5
- Mosaïque rapide 3–17
- Mot de passe administrateur HP 12–9
- Mot de passe HP 12–5
- Mots de passe
- administrateur
 - HP 12–9, 13–5
 - coordination 12–7

- DriveLock 12–16, 13–5
- HP 12–5
- instructions HP 12–7
- instructions Windows 12–7
- mise sous
 - tension 12–11, 13–5
- oubli 12–4
- sécurité 2–14
- utilisation 12–4
- Windows 12–5

MultiBoot B–1

N

Nettoyage

- clavier 15–3
- écran 15–5
- pavé tactile 15–5
- souris externe 15–5

Nettoyage de la souris externe 15–5

Niveau bas de charge de la batterie 2–25

Niveau critique de charge de la batterie 2–25

Nom et numéro du produit, portable 1–17

Norton AntiVirus 12–24

Numéro de série du portable 1–17

O

Options de démarrage dans Computer Setup 13–7

Options des périphériques dans Computer Setup 13–7

Ouverture du portable 1–7

Ouvertures

- d'aération 1–11, 1–13

P

Paramètre de zone de DVD 4–10

Pare-feu de connexion Internet 12–25

Pare-feu Windows 12–3, 12–25

Pavé numérique 3–19

Pavé numérique externe 3–21

Pavé numérique interne 3–18

Pavé tactile

- emplacement 1–3, 3–1
- nettoyage 15–5
- pression 3–4
- utilisation 3–3

PC Card Zoomed Video 6–1

PC Card

- description 6–1
- insertion 6–2
- retrait 6–3

Périphériques

- Bluetooth 11–12

Périphériques de pointage 3–1

- bouton de pointage 1–3
- emplacements 1–3
- pavé tactile 1–3

Périphériques sans fil

- activation des périphériques 11–16
- antennes 1–7
- assistant sans fil 11–15
- Computer Setup 11–15
- connexion WLAN 11–7

- désactivation de
 - périphériques 11-17
 - emplacement du bouton
 - 1-5, 11-2, 11-14
 - états d'alimentation 11-14
 - fonctions de sécurité 11-8
 - logiciels 11-2, 11-8, 11-9
 - mise hors tension des
 - périphériques 11-17
 - périphériques
 - Bluetooth 11-12
 - réseau WLAN
 - d'entreprise 11-4
 - réseau WLAN
 - domestique 11-6
 - réseau WLAN public 11-4
 - routeur en option 11-6
 - types
 - de périphériques 11-1
 - voyants 1-1, 11-2, 11-14
 - WLAN, définition 11-3
 - Périphériques sans fil
 - 802.11 11-3, 11-7, 11-9
 - Points de restauration 14-10
 - Points de restauration
 - système 14-10
 - Port de moniteur externe 1-9
 - Port série 1-10
 - Ports
 - infrarouge 1-7
 - moniteur externe 1-9
 - série 1-10
 - USB 1-10, 9-1
 - Pression, pavé tactile 3-4
 - Prise casque 1-10, 4-2
 - Prise d'entrée audio
 - (microphone) 1-10, 4-1
 - Prise de microphone 1-10, 4-1
 - Prise de sortie audio
 - (casque) 1-10, 4-2
 - Prise de sortie
 - S-Video 1-9, 4-6
 - Prise modem 1-11, 10-2
 - Prise réseau 1-11
 - Prise RJ-11 1-11
 - Prise RJ-45 1-11
 - Prises
 - casque 1-10, 4-2
 - microphone 1-10, 4-1
 - RJ-11 1-11
 - RJ-45 1-11
 - sortie S-Video 1-9, 4-6
 - Procédures d'arrêt 2-9, 2-12
 - Procédures d'arrêt
 - d'urgence 2-12
 - Projecteur, connexion 4-7
 - Puce de sécurité intégrée 13-6
- R**
- Réglage du volume 4-4
 - Réinstallation de
 - logiciels 14-11, 14-12
 - Réinstallation ou réparation
 - des logiciels
 - disques de
 - restauration Réseau
 - WLAN d'entreprise 11-4
 - Réseau WLAN
 - domestique 11-6
 - Réseau WLAN public 11-4

Réseau, circuits de
suppression des
parasites 10–6

Restauration du système 14–8

Restauration système 14–8

S

Sauvegarde des données 14–8

Sécurité

 périphériques 13–6

 prise en charge de Smart

 Cards 13–5

 puce de sécurité

 intégrée 13–6

 sécurité sans fil 11–8

Sécurité des

 périphériques 12–21

Séquence d'amorçage par

 défaut B–1

Service Tag 1–17

Smart Card Security for

 ProtectTools 12–35

Solutions de gestion des

 clients C–1

Sonic RecordNow! 4–8

Souris

 préférences 3–3

 propriétés 3–4

Stockage des modules

 batterie 2–34

Supports d'unités affectées par

 la sécurité aéroportuaire 5–2

System Software

 Manager C–3

Système d'exploitation 12–25

 clé de produit 1–17

 étiquette du certificat

 d'authenticité

 Microsoft 1–17

 mots de passe 12–5

 réinstallation 14–12

 réparation 14–12

 sécurité 12–1

Système d'exploitation,

 Windows

 réinstallation ou

 réparation 1–16

T

Téléchargement de la ROM

 système 14–4

Téléchargement de

 logiciels 14–7

Température

 avertissement 15–3

 caractéristiques A–1

Touche fn 1–6

Touches

 application Windows 1–6

fn 1–6

 fonction 1–6, 2–3

 logo Windows 1–6

 pavé numérique 1–6

Touches

 d'activation 3–5, 3–10

Touches de fonction 1–6, 2–3

Touches du pavé

 numérique 1–6

Transport du portable 16–1

U

Unités

- affecté par la sécurité aéroportuaire 5-2
- auto-test disque dur 13-6
- disque dur principal
 - description 5-3
 - installation 5-6
 - retrait 5-4
- disques durs du compartiment MultiBay II 5-8, 5-9
- entretien 5-1
- unités optiques du compartiment MultiBay II 5-10, 5-11
- USB 5-1
 - voyant 1-2
 - voyant d'activité 5-3
 - Voir aussi* Disque dur

Unités optiques 5-10, 5-11

- Unités optiques du compartiment MultiBay II
 - insertion 5-10
 - retrait 5-11

USB

- connexion d'un périphérique en option 9-2
- description 9-1
- logiciels 9-2
- support Legacy 9-2

V

Veille 2-3

- activation 2-6, 2-11, 3-5, 3-7
- arrêt 2-11
- arrêt pendant la lecture d'un disque 5-15
- définition 2-5

Verrou du câble antivol 12-36

Version BIOS 3-9

Virus, antivirus 12-24

Voyant de la batterie 1-2, 2-2, 2-21

Voyant Muet 1-2

Voyant Verr Maj 1-2

Voyant Verr Num 1-2

Voyants

- batterie 1-2, 2-21
- emplacement 1-1
- Marche/Veille 1-1, 2-2
- Muet 1-2
- périphériques sans fil 1-1, 11-2, 11-14
- unité IDE 1-2, 5-3
- Verr Maj 1-2
- Verr Num 1-2

Voyants

- Marche/Veille 1-1, 2-2

W

Windows

- touche d'application 1-6
- touche logo 1-6